



aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2021 DA ZONA INDUSTRIAL E LOGÍSTICA DE SINES



Outubro 2022





aicep Global Parques



aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2021 DA ZONA INDUSTRIAL E LOGÍSTICA DE SINES

ÍNDICE

ENQUADRAMENTO GERAL.....	1
PARTE I - MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DO AR	
1. INTRODUÇÃO.....	3
2. MEDIDAS MITIGADORAS	3
3. ESTAÇÕES FIXAS DE MONITORIZAÇÃO.....	5
3.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência.....	5
3.2 Critérios de Avaliação dos Dados	6
3.3 Resultados Obtidos.....	6
3.3.1 Estação de Monte Velho.....	6
3.3.2 Estação de Monte Chãos.....	10
3.3.3 Estação de Sonega	14
3.3.4 Estação de Santiago do Cacém	18
4. FILTROS DE MONITORIZAÇÃO DE PAH E METAIS	22
4.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência.....	22
4.2 Critérios de Avaliação dos Dados	22
4.3 Resultados Obtidos.....	23
4.3.1 Estação de Monte Chãos.....	23
4.3.2 Estação de Sonega	25
5. AMOSTRADORES PASSIVOS	27
5.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência.....	27
5.2 Critérios de Avaliação dos Dados	31
5.3 Resultados Obtidos.....	31
6. EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DO AR ENTRE 2015 E 2021	40
6.1 Dióxido de Azoto.....	40
6.2 Óxidos de Azoto.....	41
6.3 Partículas PM ₁₀	42
6.4 Partículas PM _{2,5}	43
6.5 Monóxido de Carbono.....	44
6.6 Dióxido de Enxofre.....	44
6.7 Ozono	45
6.8 Benzeno.....	46
7. CONCLUSÕES.....	46

ÍNDICE QUADROS

Quadro I. 1 – Tipologia e Parâmetros Medidos nas Estações Fixas.....	5
Quadro I. 2 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Monte Velho.....	7
Quadro I. 3 – Dados Estatísticos da Estação de Monte Velho	8
Quadro I. 4 – Concentração de Poluentes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na Estação de Monte Velho	9
Quadro I. 5 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Monte Chãos.....	10
Quadro I. 6 – Dados Estatísticos da Estação de Monte Chãos	11
Quadro I. 7 – Concentração de Poluentes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na Estação de Monte Chãos	12
Quadro I. 8 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Sonega	14
Quadro I. 9 – Dados Estatísticos da Estação de Sonega	15
Quadro I. 10 – Concentração de Poluentes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na Estação de Sonega	16
Quadro I. 11 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Santiago do Cacém	18
Quadro I. 12 – Dados Estatísticos da Estação de Santiago do Cacém	19
Quadro I. 13 – Concentração de Poluentes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na Estação de Santiago do Cacém	20
Quadro I. 14 – Valores Normativos da Qualidade do Ar	23
Quadro I. 15 – Concentrações Médias Registadas na Estação de Monte Chãos	23
Quadro I. 16 – Concentrações Médias Registadas na Estação de Sonega	25
Quadro I. 17 – Localização dos Amostradores Passivos.....	28
Quadro I. 18 – Concentração Média dos Poluentes Durante o Período de Amostragem Com Amostradores Passivos	32
Quadro I. 19 – Amostrador Passivo vs. Estação de Monte Chãos	35

ÍNDICE FIGURAS

FIG. I. 1 – Localização das Estações Fixas de Monitorização da Qualidade do Ar	5
FIG. I. 2 – Rosa dos Ventos na Estação de Monte Velho.....	7
FIG. I. 3 – Rosa dos Ventos na Estação de Monte Chãos.....	11
FIG. I. 4 – Índice de Qualidade do Ar Global na Estação de Monte Chãos	13
FIG. I. 5 – Rosa dos Ventos na Estação de Sonega.....	15
FIG. I. 6 – Índice de Qualidade do Ar Global na Estação de Sonega	17
FIG. I. 7 – Rosa dos Ventos na Estação de Santiago do Cacém.....	19
FIG. I. 8 – Índice de Qualidade do Ar Global na Estação de Santiago de Cacém	21
FIG. I. 9 – Localização dos Amostradores Passivos.....	30
FIG. I. 10 – Variação Espacial da Concentração de Dióxido de Azoto	37
FIG. I. 11 – Variação Espacial da Concentração de Dióxido de Enxofre	38
FIG. I. 12 – Variação Espacial da Concentração de Ozono.....	39
FIG. I. 13 – Variação Espacial da Concentração de BTEX.....	39
FIG. I. 14 – Evolução da média anual de NO_2	40
FIG. I. 15 – Evolução da média anual de NO_x	41
FIG. I. 16 – Evolução do poluente PM_{10} face ao valor limite diário para a proteção da saúde humana	42
FIG. I. 17 – Evolução da média anual de PM_{10}	43
FIG. I. 18 – Evolução da média anual de $\text{PM}_{2,5}$	43
FIG. I. 19 – Evolução da média anual de SO_2	44
FIG. I. 20 – Avaliação da conformidade legal do poluente O_3 , para o valor alvo para a proteção da saúde humana	45



ANEXOS

Anexo I.1 – Índices de Qualidade do Ar

Anexo I.1.1 – Estação de Monte Chãos

Anexo I.1.2 – Estação de Sonega

Anexo I.1.3 – Estação de Santiago do Cacém

Anexo I.2 – Certificados de Acreditação

Anexo I.2.1 – ALS

Anexo I.2.2 – Gradko Environment

Anexo I.3 – Boletins de Análise dos Filtros de Amostragem

Anexo I.3.1 – Estação de Monte Chãos

Anexo I.3.2 – Estação de Sonega

Anexo I.4 – Boletins de Análise dos Amostradores Passivos

PARTE II - MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

1.	INTRODUÇÃO.....	45
2.	MEDIDAS MITIGADORAS	45
3.	QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS	47
	3.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência.....	47
	3.2 Critérios de Avaliação dos Dados	50
	3.3 Resultados Obtidos e Respetiva Análise	52
	3.4 Evolução da Qualidade das Águas Superficiais Entre 2016 e 2021	54
4.	QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	55
	4.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência.....	55
	4.2 Critérios de Avaliação dos Dados	60
	4.3 Resultados Obtidos e Respetiva Análise	60
	4.3.1 Dados quantitativos	60
	4.3.2 Dados qualitativos	64
	4.4 Evolução da Qualidade das Águas Subterrâneas Entre 2016 e 2021	65

ÍNDICE QUADROS

Quadro II. 1 – Localização dos Pontos de Amostragem das Águas Superficiais.....	47
Quadro II. 2 – Valores Normativos da Qualidade da Água Superficial.....	50
Quadro II. 3 – Qualidade da Água na Ribeira de Moinhos.....	52
Quadro II. 4 – Piezómetros da Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da ZILS.....	55
Quadro II. 5 – Cota Piezométrica Média Mensal Registada nos Piezómetros do Aquífero Superior.....	61
Quadro II. 6 – Cota Piezométrica Média Mensal Registada nos Piezómetros do Aquífero Inferior	61

ÍNDICE FIGURAS

FIG. II. 1 – Localização dos Pontos de Monitorização das Águas Superficiais.....	47
FIG. II. 2 – Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da ZILS	57
FIG. II. 3 – Cota Piezométrica nos Piezómetros do Aquífero Superior vs Precipitação	62
FIG. II. 4 – Cota Piezométrica nos Piezómetros do Aquífero Inferior vs Precipitação	63

ANEXOS

Anexo II.1 – Certificados de Acreditação

Anexo II.1.1 – Cesab

Anexo II.1.2 – ALS

Anexo II.2 – Boletins de Análise das Águas Superficiais

Anexo II.2.1 – Campanha de Maio

Anexo II.2.2 – Campanha de Setembro

Anexo II.3 – Dados de Qualidade das Águas Subterrâneas

Anexo II.4 – Boletins de Análise das Águas Subterrâneas

Anexo II.4.1 – Campanha de Maio

Anexo II.4.2 – Campanha de Setembro

Anexo II.5 – Evolução da Concentração dos Poluentes

Lisboa, outubro de 2022

Visto,



M.^a Helena Ferreira, Eng.^a
Direção Técnica



aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2021 DA ZONA INDUSTRIAL E LOGÍSTICA DE SINES

ENQUADRAMENTO GERAL

O presente documento constitui o Relatório de Monitorização Ambiental da Zona Industrial e Logística de Sines (ZILS) cujos trabalhos de monitorização decorreram entre janeiro e dezembro de 2021. O relatório encontra-se organizado em duas partes sendo que:

- A Parte I é relativa à monitorização da qualidade do ar incluindo a descrição das campanhas de monitorização realizadas, os critérios de avaliação dos dados e os resultados obtidos assim como a respetiva análise e interpretação e conclusões;
- A Parte II é respeitante à monitorização da qualidade da água e nela são apresentadas as campanhas realizadas para recolha de amostras de água assim como a monitorização da profundidade de água e temperatura em cada um dos piezómetros, critérios de avaliação dos dados, resultados obtidos com a respetiva análise assim como as conclusões.

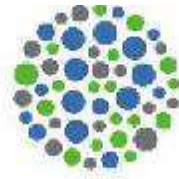
O presente Relatório de Monitorização foi elaborado pela AGRI-PRO AMBIENTE, Consultores, S.A., e envolveu a equipa técnica apresentada no Quadro 1.

Quadro 1 – Equipa Técnica Responsável Pela Elaboração do Relatório

Função	Nome
Direção Técnica e Coordenação Geral	Eng. ^a Maria Helena Ferreira
Qualidade do Ar	Eng. ^a Maria Helena Ferreira Eng. ^a Susana Costa
Águas Superficiais e Subterrâneas	Eng. ^a Maria Helena Ferreira Dr. David d`Fonte
Tratamento Geoestatístico	Dr. ^o Jorge Inácio
Análises Laboratoriais (Águas e Filtros Para Metais e PAH)	ALS
Análises Laboratoriais (Amostradores Passivos)	GRADKO Environmental
Recolha de Amostras de Águas	Cesab – Centro de Serviços do Ambiente



aicep Global Parques



aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2021 DA ZONA INDUSTRIAL E LOGÍSTICA DE SINES

PARTE I – MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

1. INTRODUÇÃO

Nesta parte do relatório apresentam-se os trabalhos desenvolvidos no âmbito da monitorização da qualidade do ar em 2021, os quais integraram três componentes:

- a) Compilação e análise dos dados recolhidos nas Estações Fixas de Monitorização da Qualidade do Ar disponibilizados pela CCDR – Alentejo com base nos quais foram calculados sempre que possível os Índices de Qualidade do Ar associados às Estações de Sonega, Monte Chãos, Monte Velho e Santiago do Cacém;
- b) Recolha e análise do teor de PAH (hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) e metais (arsénio, cádmio, níquel e chumbo) em filtros de amostragem da qualidade do ar nas Estações de Monte-Chãos e Sonega;
- c) Realização de uma campanha de monitorização com recurso a amostradores passivos.

Em seguida descrevem-se os trabalhos realizados em cada um dos âmbitos, os critérios de comparação utilizados assim como os resultados obtidos e conclusões. Apresenta-se ainda a evolução da qualidade do ar entre 2015 e 2021.

2. MEDIDAS MITIGADORAS

Ao longo dos anos têm sido implementadas na Zona Industrial e Logística de Sines várias medidas de mitigação de impactes ambientais das quais merecem particular relevo, além do presente Plano de Monitorização que constitui já por si uma medida de minimização de impactes, as seguintes:

- Implementação na ZILS em 2009 de um Plano de Gestão Florestal que permite a correta gestão dos cortes e limpezas das matas de eucalipto, pinheiro bravo e manso de modo a evitar cortes desnecessários e massivos. Este Plano de Gestão Florestal foi revisto e aprovado em maio 2018 conforme Decreto-Lei n.º 16/2009 alterado pelo Decreto-Lei n.º 114/2010, parcialmente revogado pelo Decreto-Lei n.º 27/2014 e alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2017 tendo obtido a concordância técnica do Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, I.P.;
- Implementação no Centro de Negócios da ZILS de ecopontos e procedimentos de separação e recolha separativa de resíduos nomeadamente plásticos, vidro, papel, pilhas e tinteiros;
- Utilização de Betuminoso Modificado de Borracha no Loteamento da Zona 2 em alternativa ao betuminoso convencional, o que representou a reutilização de cerca de 27 000 pneus em 3,3 km / 36 000 m² de vias rodoviárias do referido loteamento com todas as vantagens inerentes de redução da distância de travagem, menor ruído de rolamento dos pneus em circulação, maior durabilidade, etc.;

- Utilização nos aterros da passagem superior da rotunda do Terminal XXI para a rotunda da ZAL B Extraportuária (Troço FN do IP8/A26 Sines-Relvas Verdes) de cerca de 80 000 t de escórias de carvão resultantes da queima do carvão na Central Termoelétrica da EDP em São Torpes;
- Em 2010 licenciamento, instalação e processamento de 63 035,50 t de solos contaminados da ZILS por uma IML – Instalação Móvel de Lavagem (a primeira operação a nível nacional desta tipologia) com consequente aprovação final pela CCDR-Alentejo do processo e solos resultantes. Deposição no aterro de Beja de 5 562,20 t de solos finos contaminados;
- Instalação em 2014 de uma rede piezométrica para monitorização da qualidade da água dos aquíferos superior e inferior na zona da ZILS;
- Elaboração e aprovação do Plano Ambiental de Recuperação Paisagística do Areeiro ZILS composto pelo núcleo ZILS I e núcleo ZILS II. Em 2015 foi implementada a 1ª Fase do Plano com plantação de cortinas arbóreas de pinheiro-manso no núcleo ZILS I e no núcleo ZILS II, bem como a recuperação paisagística deste último. Desde 2016 foram realizados trabalhos de manutenção e controlo de espécies invasoras;
- Fecho da operação da Central Termoelétrica de Sines do Grupo EDP em 15 de janeiro de 2020, o que implicou uma redução drástica das emissões de gases com efeito de estufa, assim como, emissões de partículas resultantes da movimentação do carvão mineral que era utilizado para a produção de energia naquela instalação de produção de energia e que era igualmente movimentado no Porto de Sines;
- Instalação em 2020 de 270 painéis fotovoltaicos policristalinos na cobertura do parque de estacionamento de veículos ligeiros anexo ao Centro de Negócios da ZILS com uma potência de 74,25 kWp (65 kWn), o que contribuirá para uma maior eficiência energética, produção de energia de origem renovável e redução das emissões de carbono. Esta produção implica a redução de cerca de um terço do consumo convencional de energia elétrica do Centro Negócios da ZILS e permite igualmente a instalação numa segunda fase de um dispositivo de carregamento de veículos elétricos, integrado na rede Mobi-E.

Além das medidas acima referidas é ainda de referir que na ZILS encontram-se implantadas várias unidades industriais, muitas das quais dispõem de Licença Ambiental e de um conjunto de medidas de proteção ambiental próprias nomeadamente ao nível da qualidade do ar, qualidade das águas e efluentes, resíduos e contaminação de solos.

3. ESTAÇÕES FIXAS DE MONITORIZAÇÃO

3.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência

As estações fixas, objeto da presente monitorização, são as Estações de Monte Velho, Santiago do Cacém, Sonega e Monte Chãos cuja localização é indicada na FIG. I. 1.

O período de amostragem em contínuo decorreu entre 1 de janeiro e 31 de dezembro de 2021.

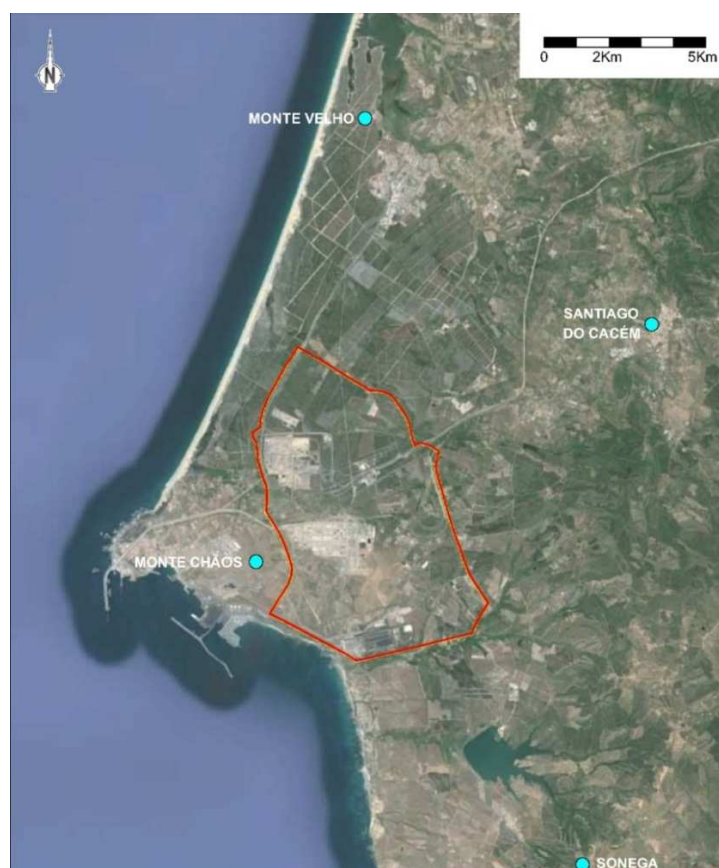


FIG. I. 1 – Localização das Estações Fixas de Monitorização da Qualidade do Ar

No Quadro I. 1 apresenta-se a tipologia de cada uma das estações fixas de monitorização da qualidade do ar e os respetivos parâmetros medidos.

Quadro I. 1 – Tipologia e Parâmetros Medidos nas Estações Fixas

Designação	Tipo de ambiente	Tipo de influência	P. M.	O ₃	CO	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	NO / NO ₂ / NO _x	BTEX
Monte Velho	Rural	Fundo	√	√	√	√	√	√	√	---
Sonega	Rural	Industrial	√	√	---	√	√	√	√	---
Monte Chãos	Suburbana	Industrial	√	√	---	√	√	√	√	√
Santiago do Cacém	Urbana	Industrial	√	√	√	√	√	√	√	---

Legenda: P.M. – Parâmetros Meteorológicos (temperatura, precipitação, direção e velocidade do vento).
O₃ – Ozono, CO – Monóxido de carbono, SO₂ – Dióxido de enxofre, PM₁₀ – Partículas de diâmetro equivalente inferior a 10 µm;
PM_{2.5} – Partículas de diâmetro equivalente inferior a 2,5 µm, NO – Monóxido de azoto, NO₂ – Dióxido de azoto, NO_x – Óxidos de azoto, BTEX – Benzeno, Tolueno, Etil-benzeno e Xilíenos.

3.2 Critérios de Avaliação dos Dados

Os valores de concentração de poluentes registados em cada uma das estações de monitorização foram tratados de modo a serem comparados com os valores normativos da qualidade do ar para o dióxido de enxofre, dióxido de azoto, óxidos de azoto, partículas em suspensão, monóxido de carbono, ozono e benzeno definidos no Decreto-Lei n.º 102/2010, de 23 de setembro e republicado no Decreto-Lei n.º 47/2017, de 10 de maio.

Adicionalmente, tendo por base os resultados da monitorização anual foi calculado sempre que possível, para cada uma das estações, o Índice de Qualidade do Ar Global de acordo com as orientações da *Agência Portuguesa do Ambiente* (<https://qualar.apambiente.pt/node/indice-qualar>) que resulta do pior resultado obtido em relação aos poluentes monitorizados.

3.3 Resultados Obtidos

No presente ponto apresentam-se para cada uma das quatro estações fixas de monitorização da qualidade do ar (Estação de Monte Velho, Estação de Monte Chãos, Estação de Sonega e Estação de Santiago do Cacém), os dados meteorológicos recolhidos no período de 1 de janeiro a 31 de dezembro de 2021, assim como as concentrações dos poluentes atmosféricos monitorizados durante o ano de 2021.

Apresenta-se ainda para cada estação de monitorização e poluente atmosférico, os dados estatísticos referentes ao funcionamento da estação fixa e o Índice de Qualidade do Ar calculado aplicando o método de cálculo definido pela *Agência Portuguesa do Ambiente*.

3.3.1 Estação de Monte Velho

a) Dados Meteorológicos

No Quadro I. 2 apresentam-se os valores mensais da temperatura média e precipitação média registados na Estação de Monte Velho, que apresentou uma eficiência de funcionamento de 62,4% e 62,3%, respetivamente, para os parâmetros temperatura e precipitação.

Quadro I. 2 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Monte Velho

Mês	Temperatura (°C)	Precipitação (mm)
Janeiro	10.23	0.012
Fevereiro	13.58	0.030
Março	13.40	0.020
Abril	15.65	0.007
Maio	16.40	0.003
Junho	17.65	0.003
Julho	19.43	0.000
Agosto	19.11	0.000
Setembro	---	---
Outubro	17.11	0.000
Novembro	12.73	0.001
Dezembro	14.08	0.011

Fonte: CCDDR-Alestejo
'---' ausência de dados para o período

Na FIG. I. 2 apresenta-se a rosa dos ventos elaborada com base nos dados de velocidade e direção do vento registados no período de monitorização na Estação de Monte Velho, verificando-se a predominância de ventos de norte com uma velocidade média da ordem dos 2,4 km/h, seguindo-se os ventos de noroeste com uma velocidade média da ordem dos 9 km/h.

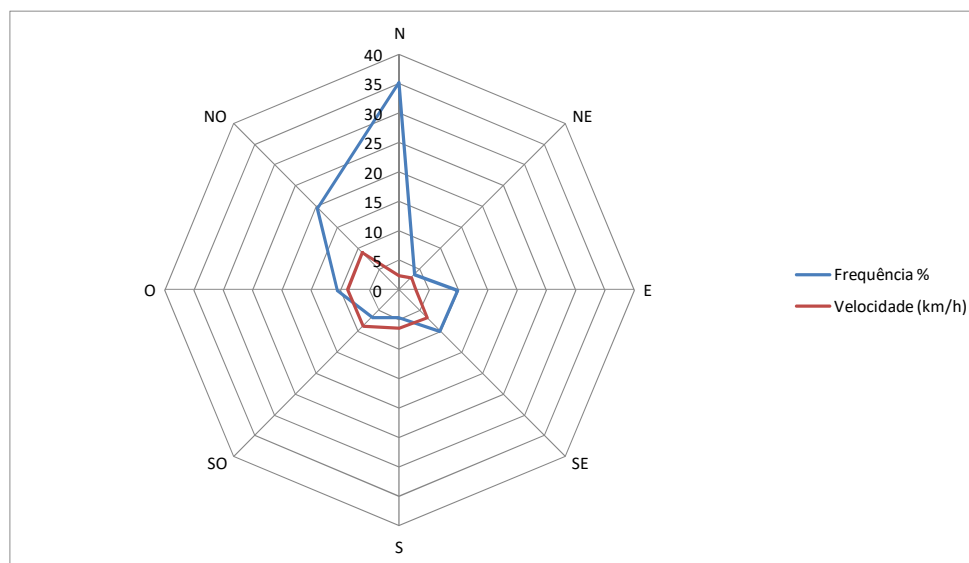


FIG. I. 2 – Rosa dos Ventos na Estação de Monte Velho

b) Poluentes Atmosféricos

No Quadro I. 3 apresentam-se os dados estatísticos relativos ao funcionamento dos analisadores de monóxido de carbono (CO), monóxido de azoto (NO), dióxido de azoto (NO₂), óxidos de azoto (NO_x), ozono (O₃), partículas em suspensão (PM₁₀ e PM_{2,5}) e dióxido de enxofre (SO₂) durante o período de monitorização na Estação de Monte Velho.

Quadro I. 3 – Dados Estatísticos da Estação de Monte Velho

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m ³)	Máximo (µg/m ³)
CO	Base Horária	(1)	(1)	(1)	(1)
	Base Diária Octo-horária	(1)	(1)	(1)	(1)
NO	Base Horária	97,7	8562	1,1	19,0
	Base Diária	98,9	361	1,1	3,6
NO ₂	Base Horária	97,7	8562	4,4	36,0
	Base Diária	98,9	361	4,4	13,0
NO _x	Base Horária	97,7	8562	6,0	40,0
	Base Diária	98,9	361	6,0	17,3
O ₃	Base Horária	13,0	1141	47,9	80,0
	Base Diária Octo-horária	12,9	47	48,2	75,9
PM ₁₀	Base Horária	12,2	1070	16,2	88,0
	Base Diária	12,6	46	16,1	36,7
PM _{2,5}	Base Horária	12,2	1070	8,8	48,0
	Base Diária	12,6	46	8,8	20,4
SO ₂	Base Horária	95,9	8400	3,8	59,0
	Base Diária	96,4	352	3,8	9,1

Legenda: ⁽¹⁾ – Dados não disponíveis por motivo de inoperacionalidade do equipamento devido a avaria

Analisando os dados do quadro anterior verifica-se que a estação de monitorização durante o ano de 2021 apresentou uma eficiência de funcionamento superior a 75% apenas para os poluentes óxidos de azoto (NO, NO₂ e NO_x) e SO₂. Para os poluentes PM₁₀, PM_{2,5} e O₃ a eficiência de recolha foi muito baixa e para o poluente CO não foram recolhidos dados durante o ano de 2021.

No Quadro I. 4 apresenta-se a concentração de cada um dos poluentes monitorizados e os valores limites de comparação legislados sendo de referir que no caso dos poluentes PM₁₀, PM_{2,5} e O₃, estes valores tem um carácter meramente indicativo uma vez que não foram atingidas as taxas mínimas de recolha dos dados.

Quadro I. 4 – Concentração de Poluentes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na Estação de Monte Velho

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultados Obtidos
CO	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base diária octo-horária)	10 000	(5)
NO ₂	Limiar de Alerta	400	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base horária) ⁽¹⁾	200	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	4,4
NO _x	Valor Limite Para Proteção da Vegetação	30	6,0
PM ₁₀	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base diária) ⁽²⁾	50	0 excedências
	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	16,2
SO ₂	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base horária) ⁽³⁾	350	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base diária) ⁽⁴⁾	125	0 excedências
	Valor Limite para Proteção da Vegetação ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20	3,8
	Limiar de Alerta ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	500	0 excedências
PM _{2.5}	Valor Alvo	25	8,8
	Valor Limite	25	8,8
O ₃	Objetivos a Longo Prazo para Proteção da Saúde Humana ⁽⁶⁾	120	0 excedências
	Limiar de Informação	180	0 excedências
	Limiar de Alerta	240	0 excedências

(1) Valor a não exceder mais de 18 vezes num ano civil (NO₂)

(2) Valor a não exceder mais de 35 dias por ano (PM₁₀)

(3) Valor a não exceder mais de 24 vezes por ano (SO₂)

(4) Valor a não exceder mais de 3 dias por ano (SO₂)

(5) Valor não disponível

(6) Valor a não exceder mais de 25 dias por ano (O₃)

Da comparação dos resultados obtidos com os valores legislados constata-se que todos os poluentes monitorizados cumprem os respetivos limites, embora mais uma vez se realce que as comparações relativas aos poluentes PM₁₀, PM_{2.5} e O₃ têm um carácter meramente indicativo.

c) Índice da Qualidade do Ar na Estação de Monte Velho

Durante o ano de 2021 apenas os poluentes NO₂ e SO₂ apresentaram eficiências superiores a 75% (base horária), sendo que em ambos se verificou a classificação de Muito Bom para os 100% dos valores medidos.

3.3.2 Estação de Monte Chãos

a) Dados Meteorológicos

No Quadro I. 5 apresentam-se os valores mensais da temperatura média na Estação de Monte Chãos, que durante o período de monitorização apresentou uma eficiência de funcionamento de 80,9%. Apresenta-se igualmente os valores de precipitação média mensal, em que durante o período de monitorização a estação registou uma eficiência de 80,5%.

Quadro I. 5 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Monte Chãos

Mês	Temperatura (°C)	Precipitação (mm)
Janeiro	10,71	0,013
Fevereiro	13,32	0,033
Março	14,05	0,011
Abril	15,46	0,008
Maio	16,13	0,003
Junho	17,13	0,004
Julho	18,80	0,001
Agosto	19,31	0,001
Setembro	19,85	0,008
Outubro	18,65	0,002
Novembro	14,69	0,003
Dezembro	---	---

Fonte: CCDDR-Alentejo
'---' ausência de dados para o período

Na FIG. I. 3 apresenta-se a rosa dos ventos elaborada com base nos dados de velocidade e direção do vento registados no período de monitorização na Estação de Monte Chãos observando-se que os ventos predominantes são de norte com uma velocidade média da ordem dos 10 km/h, seguindo-se os ventos de noroeste com uma velocidade média da ordem dos 18 km/h.

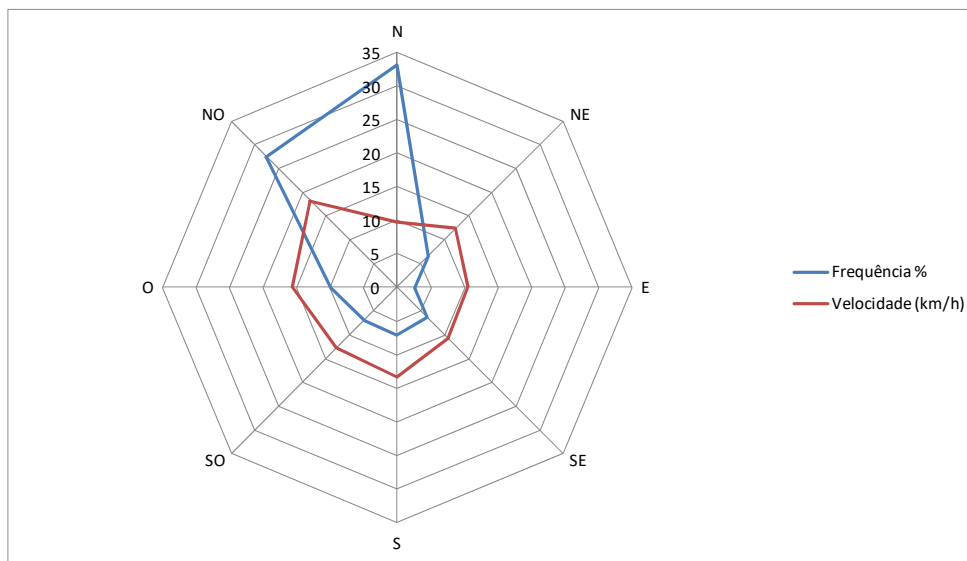


FIG. I. 3 – Rosa dos Ventos na Estação de Monte Chãos

b) Poluentes Atmosféricos

No Quadro I. 6 apresentam-se os dados estatísticos relativos ao funcionamento dos analisadores de monóxido de azoto (NO), dióxido de azoto (NO₂), óxidos de azoto (NO_x), ozono (O₃), partículas em suspensão (PM₁₀), partículas em suspensão (PM_{2,5}), dióxido de enxofre (SO₂) e benzeno, tolueno, etil-benzeno e xilenos durante o período de monitorização na Estação de Monte Chãos.

Quadro I. 6 – Dados Estatísticos da Estação de Monte Chãos

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m ³)	Máximo (µg/m ³)
NO	Base Horária	99,6	8729	3,4	41,0
	Base Diária	100,0	365	3,4	9,0
NO ₂	Base Horária	99,6	8729	10,9	80,0
	Base Diária	100,0	365	10,9	27,8
NO _x	Base Horária	99,6	8729	16,1	137,0
	Base Diária	100,0	365	16,1	36,2
O ₃	Base Horária	(1)	(1)	(1)	(1)
	Base Diária Octo-horária	(1)	(1)	(1)	(1)
PM ₁₀	Base Horária	82,2	7202	17,9	158,0
	Base Diária	84,4	308	17,8	117,2
PM _{2.5}	Base Horária	78,6	6883	6,7	41,0
	Base Diária	81,1	296	6,7	33,3

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m³)	Máximo (µg/m³)
SO ₂	Base Horária	77,3	6771	2,9	80,0
	Base Diária	77,8	284	2,9	21,4
Benzeno	Base Horária	73,4	6430	0,2	0,8
	Base Diária	74,8	273	0,2	0,4
Tolueno	Base Horária	87,0	7622	0,0	0,3
	Base Diária	88,5	323	0,0	0,0
Etil-Benzeno	Base Horária	87,0	7624	0,0	0,0
	Base Diária	88,5	323	0,0	0,0
mp-Xilenos	Base Horária	87,0	7624	0,0	0,1
	Base Diária	88,5	323	0,0	0,0
o-Xileno	Base Horária	87,0	7624	0,0	0,1
	Base Diária	88,5	323	0,0	0,0

Legenda: ⁽¹⁾ – Dados não disponíveis por motivo de inoperacionalidade do equipamento devido a avaria

Analisando os dados do quadro constata-se que durante o período de monitorização a eficiência de funcionamento da estação foi superior a 75% para a maioria dos poluentes com exceção do ozono, poluente para o qual não foram registados dados durante o ano de 2021, por motivo de inoperacionalidade do equipamento, e do benzeno que registou eficiência horária de 73%.

No Quadro I. 7 apresenta-se a concentração de cada um dos poluentes monitorizados e os valores limites de comparação legislados, sendo, no entanto, de realçar que no caso do benzeno trata-se de um valor indicativo dado não se terem atingido as taxas mínimas de recolha de dados.

Quadro I. 7 – Concentração de Poluentes (µg/m³) na Estação de Monte Chãos

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
NO ₂	Limiar de Alerta	400	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base horária) ⁽¹⁾	200	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	10,9
NO _x	Valor Limite Para Proteção da Vegetação	30	16,1
O ₃	Objetivos a Longo Prazo para Proteção da Saúde Humana ⁽²⁾	120	⁽⁶⁾
	Limiar de Informação	180	⁽⁶⁾
	Limiar de Alerta	240	⁽⁶⁾



Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
PM ₁₀	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base diária) ⁽³⁾	50	7 excedências
	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	17,9
PM _{2.5}	Valor Alvo	25	6,7
	Valor Limite	25	6,7
SO ₂	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base horária) ⁽⁴⁾	350	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base diária) ⁽⁵⁾	125	0 excedências
	Valor Limite para Proteção da Vegetação (µg/m ³)	20	2,9
	Limiar de Alerta (µg/m ³)	500	0 excedências
Benzeno	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base anual)	5	0,2

Legenda:

- (1) – Valor a não exceder mais de 18 vezes num ano civil (NO₂)
 (2) – Valor a não exceder mais de 25 dias por ano (O₃)
 (3) – Valor a não exceder mais de 35 dias por ano (PM₁₀)
 (4) – Valor a não exceder mais de 24 vezes por ano (SO₂)
 (5) – Valor a não exceder mais de 3 dias por ano (SO₂)
 (6) – Valor não disponível

Da comparação dos resultados obtidos com os valores definidos na legislação constata-se que todos os poluentes monitorizados cumprem os respetivos limites.

c) Índice da Qualidade do Ar na Estação de Monte Chãos

Durante o ano de 2021 foram registadas taxas de eficiência de recolha de dados superiores a 75% para os poluentes NO₂, SO₂ e partículas (PM₁₀ e PM_{2,5}), pelo que se apresenta de seguida o índice da qualidade do ar global registado nesta estação sendo os poluentes com a concentração mais elevada os responsáveis pelo índice QualAr. No **Anexo I.1** apresentam-se os quadros com os Índices de Qualidade do Ar obtidos em cada um dos dias de medição e o poluente responsável pela pior classificação.

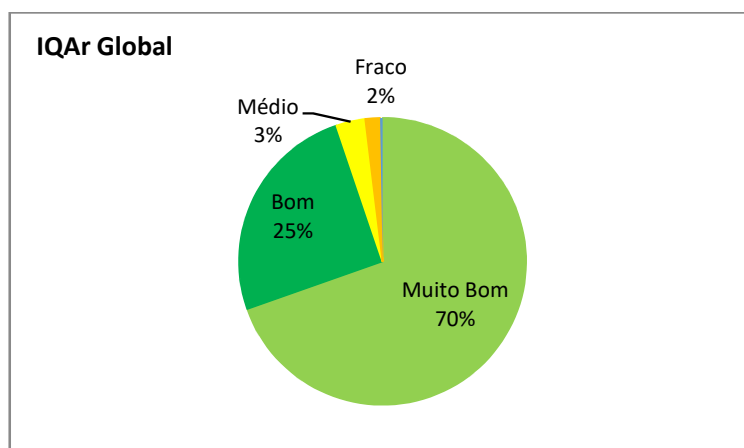


FIG. I. 4 – Índice de Qualidade do Ar Global na Estação de Monte Chãos

Os valores obtidos indicam a existência da classificação de Muito Bom e Bom em 254 dias (70%) e 92 dias (25%), respetivamente. A classificação “Médio” foi registada em 12 dias (3%), a classificação de “Fraco” em 6 dias (2%) e a classificação “Mau”, sem representação gráfica, em 1 dia.

O poluente partículas PM₁₀ foi responsável pelas classificações “Médio”, “Fraco” e “Mau” registadas. Contudo é de referir que, da análise das fichas de “*Previsão de transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas*”¹, disponibilizadas pela Agência Portuguesa do Ambiente, a região do Alentejo onde se localiza a ZILS, nas datas em que foram registadas estas classificações, encontrava-se sob influência de massas de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão, pelo que a concentração de partículas registada nestes dias, na estação de Monte Chãos, tem forte influência da ocorrência de eventos naturais.

Salienta-se que, de acordo com as referidas fichas, este fenómeno natural afeta a qualidade do ar ambiente, tendo-se estimado uma contribuição para o aumento das concentrações de partículas em suspensão (PM₁₀), entre 20 a 50 µg/m³, na maioria dos dias em que foram obtidas as concentrações mais elevadas, e uma contribuição superior a 50 µg/m³, a 20 de março, data em que foi registada a classificação “Mau”.

3.3.3 Estação de Sonega

a) Dados Meteorológicos

No Quadro I. 8 apresentam-se os valores mensais da temperatura média e precipitação média registados na Estação de Sonega, que apresentou uma eficiência de funcionamento de 93,6% para os parâmetros temperatura e precipitação.

Quadro I. 8 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Sonega

Mês	Temperatura (°C)	Precipitação (mm)
Janeiro	9,52	0,016
Fevereiro	12,30	0,024
Março	13,30	0,003
Abril	14,58	0,010
Maio	15,98	0,002
Junho	17,32	0,004
Julho	19,45	0,000
Agosto	19,26	0,000
Setembro	19,75	0,003
Outubro	18,70	0,005
Novembro	13,04	0,006
Dezembro	12,98	0,018

¹ https://qualar.apambiente.pt/node/eventos_naturais

Na FIG. I. 5 apresenta-se a rosa dos ventos elaborada com base nos dados de velocidade e direção do vento registados no período de monitorização na Estação de Sonega, verificando-se a predominância de ventos de noroeste seguidos de oeste com uma velocidade média da ordem dos 10,2 km/h.

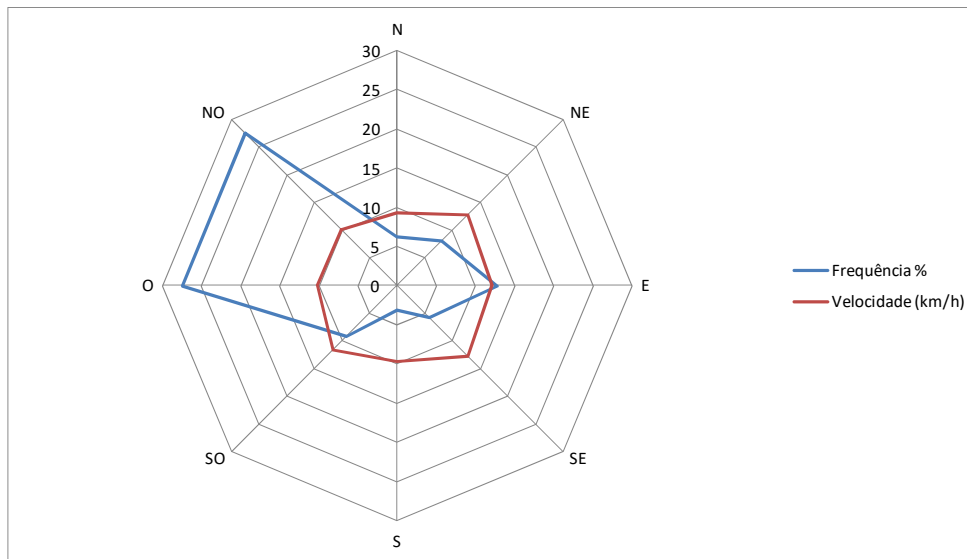


FIG. I. 5 – Rosa dos Ventos na Estação de Sonega

b) Poluentes Atmosféricos

No Quadro I. 9 apresentam-se os dados estatísticos relativos ao funcionamento dos analisadores de monóxido de azoto (NO), dióxido de azoto (NO₂), óxidos de azoto (NO_x), ozono (O₃), partículas em suspensão (PM₁₀), partículas em suspensão (PM_{2,5}) e dióxido de enxofre (SO₂) durante o período de monitorização na Estação de Sonega.

Quadro I. 9 – Dados Estatísticos da Estação de Sonega

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m ³)	Máximo (µg/m ³)
NO	Base Horária	99,7	8731	2,4	16,0
	Base Diária	100,0	365	2,4	3,5
NO ₂	Base Horária	99,7	8731	9,6	41,0
	Base Diária	100,0	365	9,6	20,3
NO _x	Base Horária	99,7	8731	13,3	55,0
	Base Diária	100,0	365	13,3	24,4
O ₃	Base Horária	99,2	8687	78,5	163,0
	Base Diária Octo-horária	100,0	362	80,5	127,4

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m³)	Máximo (µg/m³)
PM ₁₀	Base Horária	75,3	6593	17,8	126,0
	Base Diária	77,5	283	17,6	106,8
PM _{2,5}	Base Horária	72,7	6370	5,5	27,0
	Base Diária	74,2	271	5,5	24,0
SO ₂	Base Horária	47,6	4168	5,9	53,0
	Base Diária	48,2	176	5,9	12,7

Legenda: ⁽¹⁾ – Dados não disponíveis por motivo de inoperacionalidade do equipamento devido a avaria

Analisando os dados do quadro anterior verifica-se que a estação de Sonega durante o período de monitorização apresentou uma eficiência de funcionamento superior a 75% para a maioria dos parâmetros, constituindo exceções os poluentes SO₂ e PM_{2,5}.

No Quadro I. 10 apresenta-se a concentração de cada um dos poluentes monitorizados e os valores limites de comparação legislados, sendo, no entanto, de realçar que no caso do SO₂ e PM_{2,5} trata-se de valores indicativos dado não se terem atingido as taxas mínimas de recolha de dados.

Quadro I. 10 – Concentração de Poluentes (µg/m³) na Estação de Sonega

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
NO ₂	Limiar de Alerta	400	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base horária) ⁽¹⁾	200	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	9,6
NO _x	Valor Limite Para Proteção da Vegetação	30	13,3
O ₃	Objetivos a Longo Prazo para Proteção da Saúde Humana ⁽²⁾	120	2 excedências
	Limiar de Informação	180	0 excedências
	Limiar de Alerta	240	0 excedências
PM ₁₀	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base diária) ⁽³⁾	50	4 excedências
	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	17,8
PM _{2,5}	Valor Alvo	25	5,5
	Valor Limite	25	5,5

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
SO ₂	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base horária) ⁽⁵⁾	350	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base diária) ⁽⁶⁾	125	0 excedências
	Valor Limite para Proteção da Vegetação (µg/m ³)	20	5,9
	Limiar de Alerta (µg/m ³)	500	0 excedências

Legenda:

- (1) – Valor a não exceder mais de 18 vezes num ano civil (NO₂);
- (2) – Valor a não exceder mais de 25 dias por ano (O₃)
- (3) – Valor a não exceder mais de 35 dias por ano (PM₁₀)
- (4) – Valor não disponível
- (5) Valor a não exceder mais de 24 vezes por ano (SO₂)
- (6) Valor a não exceder mais de 3 dias por ano (SO₂)

Da comparação dos resultados obtidos com os valores legislados constata-se que todos os poluentes monitorizados cumprem os valores limite.

c) Índice da Qualidade do Ar na Estação de Sonega

Durante o ano de 2021 foram registadas taxas de eficiência de recolha de dados superiores a 75% para os poluentes NO₂, O₃ e partículas PM₁₀, pelo que se apresenta na FIG. I. 6 o Índice da Qualidade do Ar global registado nesta estação, o qual resulta do pior resultado obtido em relação aos poluentes referidos.

No **Anexo I.1** apresentam-se os quadros com os Índices de Qualidade do Ar obtidos em cada um dos dias de medição e o poluente responsável pela pior classificação.

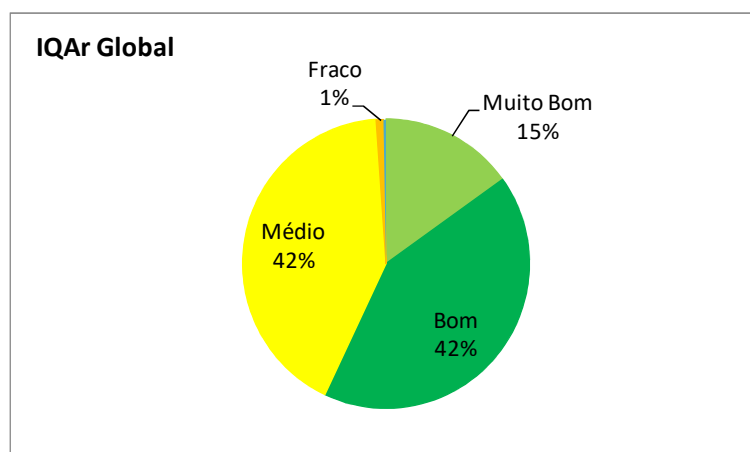


FIG. I. 6 – Índice de Qualidade do Ar Global na Estação de Sonega

Os valores obtidos indicam a existência de classificação de Muito Bom e Bom em 55 dias (15%) e 153 dias (42%), respetivamente. A classificação “Médio” foi registada em 153 dias (42%), a classificação “Fraco” em 3 dias (1%) e a classificação “Mau”, sem representação gráfica, em 1 dia.

De referir que as piores classificações (Fraco e Mau) ocorreram a 19 e 20 de fevereiro, e a 4 e 31 de março, sendo o poluente partículas PM₁₀ responsável pela classificação obtida nestes dias. A classificação Médio registada em 153 dias, deveu-se predominantemente ao poluente ozono, tendo o poluente partículas PM₁₀ sido o responsável pela classificação “Médio” registada a 25 e 28 de fevereiro, 1, 2, 3, 7 e 30 de março, e a 1 e 3 de abril.

De salientar que, da análise das fichas de “*Previsão de transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas*”, disponibilizadas pela Agência Portuguesa do Ambiente, é possível verificar que nos dias em que foram registadas as maiores concentrações de partículas, a região encontrava-se sob influência de massas de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão, pelo que as concentrações obtidas decorreram em parte de um fenómeno natural.

3.3.4 Estação de Santiago do Cacém

a) Dados Meteorológicos

No Quadro I. 11 apresentam-se os valores mensais da temperatura média e precipitação média registados na Estação de Santiago do Cacém, que apresentou uma eficiência de funcionamento de 83,8% para a temperatura e precipitação.

Quadro I. 11 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Santiago do Cacém

Mês	Temperatura (°C)	Precipitação (mm)
Janeiro	8,71	0,036
Fevereiro	---	---
Março	13,87	0,007
Abril	14,92	0,019
Maio	16,08	0,003
Junho	17,65	0,004
Julho	19,83	0,000
Agosto	20,36	0,000
Setembro	19,98	0,011
Outubro	19,31	0,004
Novembro	13,39	0,003
Dezembro	13,16	0,018

Fonte: CCDR-Alentejo
“---” ausência de dados para o período

Na FIG. I. 7 apresenta-se a rosa dos ventos elaborada com base nos dados de velocidade e direção do vento registados no período de monitorização na Estação de Santiago do Cacém, verificando-se a predominância de ventos de noroeste e oeste com uma velocidade média de 6,4 km/h e 8,6 km/h, respetivamente.

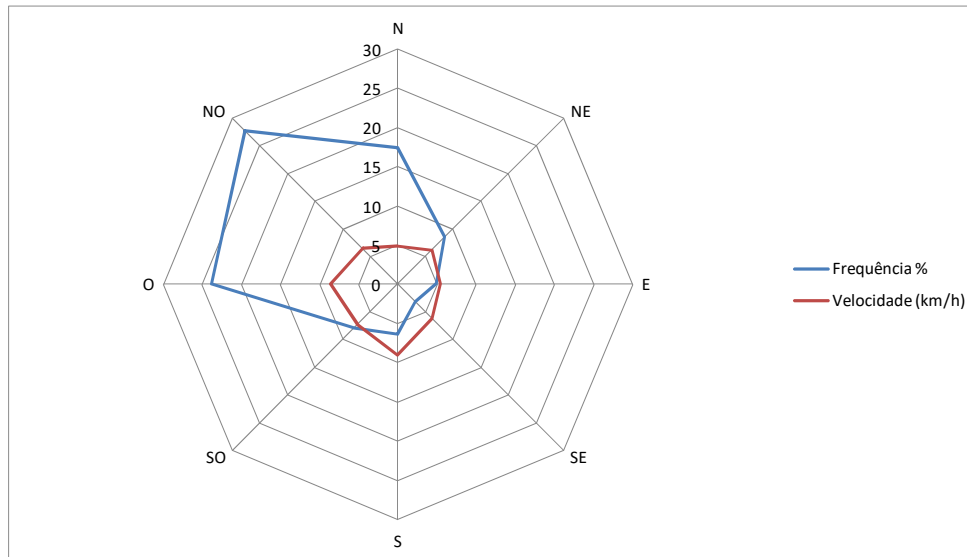


FIG. I. 7 – Rosa dos Ventos na Estação de Santiago do Cacém

b) Poluentes Atmosféricos

No Quadro I. 12 apresentam-se os dados estatísticos relativos ao funcionamento dos analisadores de monóxido de carbono (CO), monóxido de azoto (NO), dióxido de azoto (NO₂), óxidos de azoto (NO_x), ozono (O₃), partículas em suspensão (PM₁₀ e PM_{2,5}) e dióxido de enxofre (SO₂) durante o período de monitorização na Estação de Santiago do Cacém.

Quadro I. 12 – Dados Estatísticos da Estação de Santiago do Cacém

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m ³)	Máximo (µg/m ³)
CO	Base Horária	84,7	7424	144,8	538,0
	Base Diária Octo-horária	84,7	309	147,2	288,6
NO	Base Horária	99,9	8754	3,4	7,0
	Base Diária	100,0	365	3,4	4,3
NO ₂	Base Horária	99,9	8754	2,4	22,0
	Base Diária	100,0	365	2,4	6,2
NO _x	Base Horária	99,9	8754	7,6	30,0
	Base Diária	100,0	365	7,6	12,4
O ₃	Base Horária	100,0	8756	74,7	155,0

Poluente	Parâmetro	Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m³)	Máximo (µg/m³)
	Base Diária Octo-horária	100,0	365	77,7	123,9
PM ₁₀	Base Horária	32,9	2881	13,5	56,0
	Base Diária	34,8	127	13,4	31,3
PM _{2.5}	Base Horária	94,2	8248	4,8	32,0
	Base Diária	94,5	345	4,8	27,2
SO ₂	Base Horária	99,5	8715	3,4	38,0
	Base Diária	100,0	365	3,4	10,2

Analisando os dados do quadro constata-se que durante o período de monitorização a eficiência de funcionamento da estação foi superior a 75% para a maioria dos poluentes com exceção do poluente partículas PM₁₀ que registou uma eficiência horária de 33%.

No Quadro I. 13 apresenta-se a concentração de cada um dos poluentes monitorizados e os valores limites de comparação legislados sendo de salientar que no caso das PM₁₀, devido à reduzida eficiência de monitorização, a análise é indicativa.

Quadro I. 13 – Concentração de Poluentes (µg/m³) na Estação de Santiago do Cacém

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
CO	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base diária octo-horária)	10 000	0 excedências
NO ₂	Limiar de Alerta	400	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base horária) ⁽¹⁾	200	0 excedências
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	2,4
NO _x	Valor Limite Para Proteção da Vegetação	30	7,6
O ₃	Objetivos a Longo Prazo para Proteção da Saúde Humana ⁽¹⁾	120	3 excedências
	Limiar de Informação	180	0 excedências
	Limiar de Alerta	240	0 excedências
PM ₁₀	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base diária) ⁽³⁾	50	0 excedências
	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	13,5
PM _{2.5}	Valor Alvo	25	4,8
	Valor Limite	25	4,8
SO ₂	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base horária) ⁽⁶⁾	350	0 excedências

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base diária) ⁽⁷⁾	125	0 excedências
	Valor Limite para Proteção da Vegetação ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20	3,4
	Limiar de Alerta ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	500	0 excedências

Legenda:

- (1) – Valor a não exceder mais de 25 dias por ano (O_3)
- (2) – Valor a não exceder mais de 35 dias por ano (PM_{10})
- (3) – Valor a não exceder mais de 24 vezes por ano (SO_2)
- (4) – Valor a não exceder mais de 3 dias por ano (SO_2)
- (5) – Valor não disponível
- (6) – Valor a não exceder mais de 24 vezes por ano (SO_2)
- (7) – Valor a não exceder mais de 3 dias por ano (SO_2)

Da comparação dos resultados obtidos com os valores legislados constata-se que todos os poluentes monitorizados cumprem os respetivos valores definidos.

c) Índice da Qualidade do Ar na Estação de Santiago do Cacém

Durante o ano de 2021 foram registadas taxas de eficiência de recolha de dados superiores a 75% para os poluentes SO_2 , NO_2 , O_3 e partículas $\text{PM}_{2,5}$, pelo que se apresenta de seguida o índice da qualidade do ar global registado nesta estação, calculado com base nos valores máximos horários diários de O_3 , NO_2 e SO_2 e das médias diárias de partículas inaláveis $\text{PM}_{2,5}$. O índice da qualidade do ar foi definido a partir do poluente que apresenta pior classificação.

No **Anexo I.1** apresentam-se os quadros com os Índices de Qualidade do Ar obtidos em cada um dos dias de medição e o poluente responsável pela pior classificação.

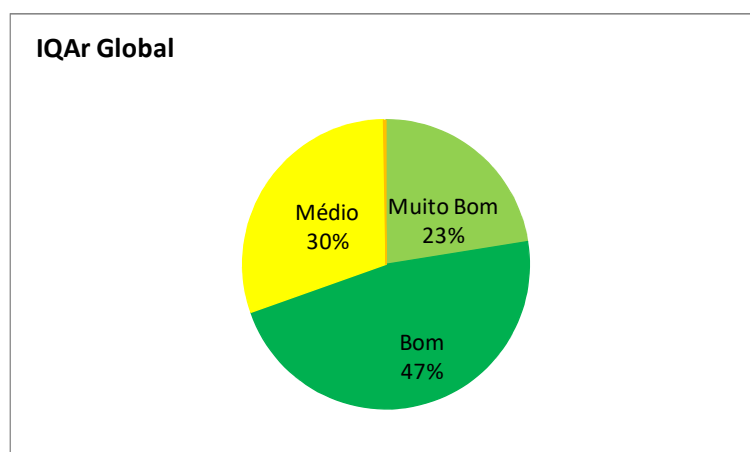


FIG. I. 8 – Índice de Qualidade do Ar Global na Estação de Santiago de Cacém

Os valores obtidos indicam a existência da classificação de Muito Bom e Bom em 82 dias (23%) e 172 dias (47%), respetivamente. A classificação “Médio” foi registada em 110 dias (30%) e a classificação “Fraco”, sem representação gráfica, em 1 dia.

A classificação Médio deveu-se predominantemente ao poluente ozono, tendo o poluente partículas $PM_{2,5}$ sido o responsável pela classificação “Médio” registada a 4 de março e pela classificação “Fraco” registada a 20 de fevereiro, dias em que também foram registadas concentrações elevadas de partículas nas restantes estações avaliadas no presente relatório. Conforme já referido, as concentrações obtidas nestes dias decorrem em parte de um fenómeno natural, dado que a região em análise se encontrava sob influência de massas de ar transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão.

4. FILTROS DE MONITORIZAÇÃO DE PAH E METAIS

4.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência

A monitorização da qualidade do ar incluiu a realização da monitorização da concentração dos hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) e dos metais pesados (arsénio, cádmio, níquel e chumbo) através da recolha de amostras de filtros instalados nas Estações de Monte Chãos e Sonega.

Em cada uma das estações de monitorização foram colocados filtros para monitorização dos PAH e para monitorização dos metais pesados. A monitorização foi efetuada de forma contínua e alternada entre as duas estações tendo decorrido entre 1 de julho de 2021 e 26 de fevereiro de 2022.

4.2 Critérios de Avaliação dos Dados

Os valores de concentração de poluentes atmosféricos monitorizados através dos filtros foram comparados com os valores normativos da qualidade do ar para o arsénio, cádmio, chumbo, níquel e benzo(a)pireno estabelecidos no Decreto-Lei n.º 102/2010, de 23 de setembro republicado no Decreto-Lei n.º 47/2017, de 10 de maio e os quais se apresentam no Quadro I. 14.

De referir, que não existem valores limite legislados para a soma dos PAH (hidrocarbonetos aromáticos policíclicos), estando apenas estabelecido na legislação, um valor limite para a proteção da saúde humana para um dos PAH, o benzo(a)pireno.

Quadro I. 14 – Valores Normativos da Qualidade do Ar

Poluente	Legislação	Período Considerado
		Ano Civil
Arsénio	Valor Alvo (ng/m ³) ⁽¹⁾	6
Cádmio	Valor Alvo (ng/m ³) ⁽¹⁾	5
Chumbo	Valor Limite (µg/m ³)	0,5
Níquel	Valor Alvo (ng/m ³) ⁽¹⁾	20
PAH	---	
Benzo (a) pireno	Valor Alvo (ng/m ³) ⁽¹⁾	1

Nota: ⁽¹⁾ Média anual do teor total na fração PM₁₀ calculada durante um ano civil.

4.3 Resultados Obtidos

4.3.1 Estação de Monte Chãos

No Quadro I. 15 apresentam-se as concentrações médias dos parâmetros analisados na Estação de Monte Chãos nos meses de agosto, outubro e dezembro de 2021 e fevereiro de 2022 cujas análises foram realizadas pelo laboratório acreditado da ALS (**Anexo I.2**) e no **Anexo I.3** apresentam-se os respetivos Boletins de Análise.

Quadro I. 15 – Concentrações Médias Registadas na Estação de Monte Chãos

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m ³)					
Início		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a)pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
31/jul/21	00:00	02/ago/21	00:00	F16	3,65	<1,04	<0,01	<10,44		
02/ago/21	00:00	04/ago/21	00:00	F17	---	---	---	---	<0,48	<17,33
04/ago/21	00:00	06/ago/21	00:00	F18	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
06/ago/21	00:00	08/ago/21	00:00	F19	---	---	---	---	<0,48	<17,33
08/ago/21	00:00	10/ago/21	00:00	F20	4,07	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
10/ago/21	00:00	12/ago/21	00:00	F21	---	---	---	---	<0,48	<17,33
12/ago/21	00:00	14/ago/21	00:00	F22	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
14/ago/21	00:00	16/ago/21	00:00	F23	---	---	---	---	<0,48	<17,33
16/ago/21	00:00	18/ago/21	00:00	F24	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
18/ago/21	00:00	20/ago/21	00:00	F25	---	---	---	---	<0,48	<17,33
20/ago/21	00:00	22/ago/21	00:00	F26	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
22/ago/21	00:00	24/ago/21	00:00	F27	---	---	---	---	<0,48	<17,33
24/ago/21	00:00	26/ago/21	00:00	F28	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
26/ago/21	00:00	28/ago/21	00:00	F29	---	---	---	---	<0,48	<17,33

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m ³)					
Início		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a)pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
28/ago/21	00:00	30/ago/21	00:00	F30	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
04/out/2021	00:00	06/out/21	00:00	F31	---	---	---	---	<0,48	<17,33
06/out/21	00:00	08/out/21	00:00	F47	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
08/out/21	00:00	10/out/21	00:00	F48	---	---	---	---	<0,48	<17,33
10/out/21	00:00	12/out/21	00:00	F49	4,70	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
12/out/21	00:00	14/out/21	00:00	F50	---	---	---	---	<0,48	<17,33
14/out/21	00:00	16/out/21	00:00	F51	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
16/out/21	00:00	18/out/21	00:00	F52	---	---	---	---	<0,48	<17,33
18/out/21	00:00	20/out/21	00:00	F53	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
20/out/21	00:00	22/out/21	00:00	F54	---	---	---	---	<0,48	<17,33
22/out/21	00:00	24/out/21	00:00	F55	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
24/out/21	00:00	26/out/21	00:00	F56	---	---	---	---	<0,48	<17,33
26/out/21	00:00	28/out/21	00:00	F57	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
28/out/21	00:00	30/out/21	00:00	F58	---	---	---	---	<0,48	<17,33
03/dez/21	00:00	05/dez/21	00:00	F77	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
05/dez/21	00:00	07/dez/21	00:00	F78	---	---	---	---	<0,48	<17,33
07/dez/21	00:00	09/dez/21	00:00	F79	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
09/dez/21	00:00	11/dez/21	00:00	F80	---	---	---	---	<0,48	<17,33
11/dez/21	00:00	13/dez/21	00:00	F81	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
13/dez/21	00:00	15/dez/21	00:00	F82	---	---	---	---	<0,48	<17,33
15/dez/21	00:00	17/dez/21	00:00	F83	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
17/dez/21	00:00	19/dez/21	00:00	F84	---	---	---	---	<0,48	<17,33
19/dez/21	00:00	21/dez/21	00:00	F85	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
21/dez/21	00:00	23/dez/21	00:00	F86	---	---	---	---	<0,48	<17,33
44553,00	0,00	25/dez/21	00:00	F87	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
25/dez/21	00:00	27/dez/21	00:00	F88	---	---	---	---	<0,48	<17,33
27/dez/21	00:00	29/dez/21	00:00	F89	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
29/dez/21	00:00	31/dez/21	00:00	F90	---	---	---	---	<0,48	<17,33
31/dez/21	00:00	02/jan/22	00:00	F91	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
02/fev/22	00:00	04/fev/22	00:00	F107	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
04/fev/22	00:00	06/fev/22	00:00	F108	---	---	---	---	<0,48	<17,33
06/fev/22	00:00	08/fev/22	00:00	F109	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
08/fev/22	00:00	10/fev/22	00:00	F110	---	---	---	---	<0,48	<17,33
10/fev/22	00:00	12/fev/22	00:00	F111	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
12/fev/22	00:00	14/fev/22	00:00	F112	---	---	---	---	<0,48	<17,33
14/fev/22	00:00	16/fev/22	00:00	F113	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m ³)					
Início		Fim			As	Cd	Pb* ¹	Ni	Benzo(a)pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
16/fev/22	00:00	18/fev/22	00:00	F114	---	---	---	---	<0,48	<17,33
18/fev/22	00:00	20/fev/22	00:00	F115	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
20/fev/22	00:00	22/fev/22	00:00	F116	---	---	---	---	<0,48	<17,33
22/fev/22	00:00	24/fev/22	00:00	F117	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
24/fev/22	00:00	26/fev/22	00:00	F118	---	---	---	---	<0,48	<17,33

Nota: *¹ Concentração do Chumbo em µg/m³

Legenda: As – Arsénio, Cd – Cádmiu, Pb – Chumbo, Ni – Níquel, PAH – Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos.

Valor Superior ao Valor Normativo da Qualidade do Ar - D.L. n.º 102/2010

Da análise do quadro anterior constata-se que as concentrações médias dos metais (arsénio, cádmio, chumbo e níquel) e do benzo(a)pireno registadas na Estação de Monte Chão estão em conformidade com os valores alvo estabelecidos no Decreto-Lei n.º 102/2010, de 23 de setembro.

4.3.2 Estação de Sonega

No Quadro I. 16 apresenta-se as concentrações médias dos parâmetros analisados na Estação de Sonega nos meses de julho, setembro, novembro de 2021 e janeiro de 2022 cujas análises foram realizadas pelo laboratório acreditado da ALS (**Anexo I.2**) e no **Anexo I.3** apresentam-se os respetivos Boletins de Análise.

Quadro I. 16 – Concentrações Médias Registadas na Estação de Sonega

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m ³)					
Início		Fim			As	Cd	Pb* ¹	Ni	Benzo(a)pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
01/jul/21	00:00	03/jul/21	00:00	F1	<4,83	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
03/jul/21	00:00	05/jul/21	00:00	F2	---	---	---	---	<0,48	<17,33
05/jul/21	00:00	07/jul/21	00:00	F3	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
07/jul/21	00:00	09/jul/21	00:00	F4	---	---	---	---	<0,48	<17,33
09/jul/21	00:00	11/jul/21	00:00	F5	<4,62	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
11/jul/21	00:00	13/jul/21	00:00	F6	---	---	---	---	<0,48	<17,33
13/jul/21	00:00	15/jul/21	00:00	F7	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
15/jul/21	00:00	17/jul/21	00:00	F8	---	---	---	---	<0,48	<17,33
17/jul/21	00:00	19/jul/21	00:00	F9	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
19/jul/21	00:00	21/jul/21	00:00	F10	---	---	---	---	<0,48	<17,33
21/jul/21	00:00	23/jul/21	00:00	F11	<3,76	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
23/jul/21	00:00	25/jul/21	00:00	F12	---	---	---	---	<0,48	<17,33
25/jul/21	00:00	27/jul/21	00:00	F13	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m ³)					
Início		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a)pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
27/jul/21	00:00	29/jul/21	00:00	F14	---	---	---	---	<0,48	<17,33
29/jul/21	00:00	31/jul/21	00:00	F15	---	---	---	---	---	---
01/set/21	00:00	03/set/21	00:00	F32	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
03/set/21	00:00	05/set/21	00:00	F33	---	---	---	---	<0,48	<17,33
05/set/21	00:00	07/set/21	00:00	F34	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
07/set/21	00:00	09/set/21	00:00	F35	---	---	---	---	<0,48	<17,33
09/set/21	00:00	11/set/21	00:00	F36	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
11/set/21	00:00	14/set/21	00:00	F37	---	---	---	---	---	---
14/set/21	00:00	16/set/21	00:00	F38	---	---	---	---	<0,48	<17,33
16/set/21	00:00	18/set/21	00:00	F39	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
18/set/21	00:00	20/set/21	00:00	F40	---	---	---	---	<0,48	<17,33
20/set/21	00:00	22/set/21	00:00	F41	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
22/set/21	00:00	24/set/21	00:00	F42	---	---	---	---	<0,48	<17,33
24/set/21	00:00	26/set/21	00:00	F43	<3,86	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
26/set/21	00:00	28/set/21	00:00	F44	---	---	---	---	<0,48	<17,33
28/set/21	00:00	30/set/21	00:00	F45	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
30/set/21	00:00	02/out/21	00:00	F46	---	---	---	---	<0,48	<17,33
03/nov/21	00:00	05/nov/21	00:00	F62	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
05/nov/21	00:00	07/nov/21	00:00	F63	---	---	---	---	<0,48	<17,33
07/nov/21	00:00	09/nov/21	00:00	F64	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
09/nov/21	00:00	11/nov/21	00:00	F65	---	---	---	---	<0,48	<17,33
11/nov/21	00:00	13/nov/21	00:00	F66	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
13/nov/21	00:00	15/nov/21	00:00	F67	---	---	---	---	<0,48	<17,33
15/nov/21	00:00	17/nov/21	00:00	F68	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
17/nov/21	00:00	19/nov/21	00:00	F69	---	---	---	---	<0,48	<17,33
19/nov/21	00:00	21/nov/21	00:00	F70	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
21/nov/21	00:00	23/nov/21	00:00	F71	---	---	---	---	<0,48	<17,33
23/nov/21	00:00	25/nov/21	00:00	F72	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
25/nov/21	00:00	27/nov/21	00:00	F73	---	---	---	---	<0,48	<17,33
27/nov/21	00:00	29/nov/21	00:00	F74	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
29/nov/21	00:00	01/dez/21	00:00	F75	---	---	---	---	<0,48	<17,33
01/dez/21	00:00	03/dez/21	00:00	F76	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
03/jan/22	00:00	05/01/2022	00:00	F92	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
05/jan/22	00:00	07/01/2022	00:00	F93	---	---	---	---	<0,48	<17,33
07/jan/22	00:00	09/01/2022	00:00	F94	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
09/jan/22	00:00	11/01/2022	00:00	F95	---	---	---	---	<0,48	<17,33

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m ³)					
Início		Fim			As	Cd	Pb* ¹	Ni	Benzo(a)pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
11/jan/22	00:00	13/01/2022	00:00	F96	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
13/jan/22	00:00	15/01/2022	00:00	F97	---	---	---	---	<0,48	<17,33
15/jan/22	00:00	17/01/2022	00:00	F98	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
17/jan/22	00:00	19/01/2022	00:00	F99	---	---	---	---	<0,48	<17,33
19/jan/22	00:00	21/01/2022	00:00	F100	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
21/jan/22	00:00	23/01/2022	00:00	F101	---	---	---	---	<0,48	<17,33
23/jan/22	00:00	25/01/2022	00:00	F102	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
25/jan/22	00:00	27/01/2022	00:00	F103	---	---	---	---	<0,48	<17,33
27/jan/22	00:00	29/01/2022	00:00	F104	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---
29/jan/22	00:00	31/01/2022	00:00	F105	---	---	---	---	<0,48	<17,33
31/jan/22	00:00	02/02/2022	00:00	F106	<3,55	<1,04	<0,01	<10,44	---	---

Nota: *¹ Concentração do Chumbo em µg/m³

A amostragem do filtro F15 foi considerada inválida por motivo técnico.

Por motivo de falta de eletricidade não foi feita amostragem do filtro F37.

Legenda: As – Arsénio, Cd – Cádmio, Pb – Chumbo, Ni – Níquel, PAH – Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos.

Valor Superior ao Valor Normativo da Qualidade do Ar - D.L. n.º 102/2010

Da análise do quadro anterior constata-se que as concentrações médias dos metais arsénio, cádmio, chumbo e níquel e do benzo(a)pireno registadas na Estação de Sonega estão sempre em conformidade com os valores alvo estabelecidos no Decreto-Lei n.º 102/2010, de 23 de setembro e republicado no Decreto-Lei n.º 47/2017, de 10 de maio sendo na maioria das situações inferiores ao limite de quantificação do método analítico utilizado.

5. AMOSTRADORES PASSIVOS

5.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência

A monitorização com recurso a amostradores passivos teve como objetivo avaliar a qualidade do ar no interior da ZILS, permitindo assim uma complementaridade aos dados das estações fixas identificadas nos pontos anteriores e obter desta forma uma informação mais completa da dispersão dos poluentes atmosféricos pelos diversos quadrantes.

Para o efeito foram instalados amostradores passivos para monitorização dos poluentes atmosféricos dióxido de azoto (NO₂), dióxido de enxofre (SO₂), ozono (O₃) e benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos (BTEX) em trinta e dois locais, trinta e um dos quais situados no interior da ZILS e um junto da Estação de Monte Chãos situada fora dos limites da ZILS.

A seleção dos locais de instalação dos amostradores passivos teve em consideração os seguintes critérios:

- Os locais considerados nas campanhas realizadas anteriormente (2015, 2017 e 2019);
- O tipo de uso do solo;
- A localização das áreas industriais e principais fontes poluidoras;
- O regime de ventos;
- A ausência de obstáculos impeditivos da dispersão dos poluentes;
- A obtenção de uma “grelha” de amostragem que permita o tratamento geoestatístico dos dados obtidos;
- A existência de um suporte para instalação dos amostradores.

Os locais de instalação dos amostradores passivos constam do Quadro I. 17. A campanha de amostragem realizou-se entre os dias 3 e 28 de julho de 2021. Simultaneamente, durante o período de amostragem foram recolhidos os dados meteorológicos registados na estação meteorológica mais próxima.

Quadro I. 17 – Localização dos Amostradores Passivos

Designação	M	P
P1	37° 53.039'N	8° 48.326'W
P2	37° 56.631'N	8° 48.188'W
P3	37° 56.324'N	8° 47.486'W
P4	37° 57.058'N	8° 48.486'W
P5	37° 56.872'N	8° 47.620'W
P6	37° 57.520'N	8° 47.641'W
P7	37° 58.489'N	8° 48.655'W
P8	37° 58.152'N	8° 49.339'W
P9	37° 58.958'N	8° 48.574'W
P10	37° 59.394'N	8° 48.820'W
P11	37° 59.402'N	8° 49.776'W
P12	37° 55.696'N	8° 48.126'W
P13	37° 55.873'N	8° 47.272'W
P14	37° 56.096'N	8° 46.203'W
P15	37° 56.672'N	8° 47.152'W

Designação	M	P
P16	37° 58.502'N	8° 47.841'W
P17	37° 59.323'N	8° 47.041'W
P18	37° 59.015'N	8° 46.983'W
P19	38° 00.231'N	8° 48.076'W
P20	38° 00.528'N	8° 48.799'W
P21	38° 00.331'N	8° 49.583'W
P22	37° 59.099'N	8° 50.019'W
P23	37° 58.743'N	8° 49.996'W
P24	37° 57.989'N	8° 48.829'W
P25	37° 57.525'N	8° 49.426'W
P26	37° 57.190'N	8° 49.242'W
P27	37° 56.615'N	8° 49.532'W
P28	37° 56.271'N	8° 49.262'W
P29	37° 56.008'N	8° 48.754'W
P30	37° 57.266'N	8° 50.281'W
PA	38° 00.865'N	8° 45.361'W
PB	37° 56.655'N	8° 45.364'W

Nota: ⁽¹⁾ – Coordenadas EPG 3763, PT-TM06 / ETRS89

Na FIG. I. 9 apresenta-se a localização dos locais de monitorização sobre fotografia aérea.

5.2 Critérios de Avaliação dos Dados

Os valores de concentração média dos poluentes atmosféricos monitorizados com recurso a amostradores passivos foram comparados com os respetivos valores definidos no Decreto-Lei n.º 102/2010, de 23 de setembro e republicado no Decreto-Lei n.º 47/2017, de 10 de maio.

Adicionalmente para se ter uma ordem de grandeza da fiabilidade dos dados obtidos pelos amostradores passivos compararam-se os resultados da concentração obtida pelos amostradores dos diferentes poluentes instalados junto da Estação de Monte Chãos (amostrador P30) com as concentrações médias de cada poluente registadas no mesmo período na estação.

Foi ainda efetuado o tratamento geoestatístico dos resultados recorrendo ao programa ArcMap 10.3.1 e ao respetivo módulo geoestatístico com recurso ao método IDW (*Inverse Distances Weigh*), de modo a obter-se uma distribuição espacial da concentração média de poluentes na área da ZILS.

5.3 Resultados Obtidos

No Quadro I. 18 apresentam-se as concentrações médias dos poluentes dióxido de azoto (NO_2), dióxido de enxofre (SO_2), ozono (O_3), benzeno, tolueno, etil-benzeno, m,p-xilenos, o-xileno e BTEX obtidos em cada um dos amostradores passivos e cujas análises laboratoriais foram efetuadas pelo laboratório acreditado da *Gradko Environmental* (**Anexo I.2**).

No **Anexo I.4** apresentam-se os respetivos Boletins de Análise.

a) Representatividade dos Valores

Com o objetivo de avaliar a representatividade das concentrações dos poluentes atmosféricos obtidas com recurso aos amostradores passivos compararam-se os valores obtidos no amostrador instalado junto da Estação de Monte Chãos (P30) com os valores médios registados durante o mesmo período de monitorização (3 a 28 de julho de 2021) nesta estação fixa de monitorização da qualidade do ar (Quadro I. 19).


Quadro I. 18 – Concentração Média dos Poluentes Durante o Período de Amostragem Com Amostradores Passivos

Designação	Amostragem			Poluentes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	Início	Fim	Tempo de Exposição (h)	NO ₂	SO ₂	O ₃	Benzeno	Tolueno	Etil-benzeno	mp-Xileno	o-Xileno
	Data	Data									
P1	3 julho 2021	28 julho 2021	601,50	7,51	2,99	84,48	0,47	0,86	<0,21	0,60	0,25
P2	3 julho 2021	28 julho 2021	601,25	9,23	6,07	119,46	0,81	1,69	0,36	1,33	0,55
P3	3 julho 2021	28 julho 2021	601,58	9,25	10,06	91,53	0,94	1,33	0,29	1,05	0,44
P4	2 julho 2021	28 julho 2021	620,50	7,32	1,39	117,60	1,65	3,43	0,77	3,05	1,03
P5	2 julho 2021	28 julho 2021	617,17	9,70	8,83	123,84	1,45	3,30	0,99	3,66	1,48
P6	2 julho 2021	28 julho 2021	617,42	5,93	28,52	94,94	1,04	2,62	0,81	3,17	1,31
P7	3 julho 2021	(1)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
P8	2 julho 2021	28 julho 2021	622,50	6,68	1,70	101,21	1,65	0,96	<0,20	0,41	<0,23
P9	2 julho 2021	28 julho 2021	621,17	4,87	1,36	97,29	0,24	0,29	<0,20	0,17	<0,23
P10	2 julho 2021	28 julho 2021	621,25	5,80	0,50	103,70	<0,16	0,30	<0,20	0,18	<0,23
P11	2 julho 2021	28 julho 2021	621,00	5,01	1,49	133,73	<0,16	0,21	<0,20	<0,13	<0,23
P12	3 julho 2021	28 julho 2021	601,42	7,44	2,90	114,11	0,37	0,56	<0,21	0,51	<0,24
P13	3 julho 2021	28 julho 2021	601,25	7,65	5,26	95,15	0,55	0,79	<0,21	0,71	0,28
P14	3 julho 2021	28 julho 2021	601,67	5,13	<0,05	83,69	0,29	<0,38	<0,21	0,37	<0,24
P15	2 julho 2021	28 julho 2021	617,00	7,41	5,30	93,94	0,58	1,09	0,28	1,17	0,47
P16	2 julho 2021	28 julho 2021	617,33	3,84	1,79	104,07	0,16	0,24	<0,21	0,38	<0,24
P17	2 julho 2021	28 julho 2021	620,25	4,35	12,31	108,02	0,16	0,15	<0,20	0,24	<0,23
P18	2 julho 2021	28 julho 2021	615,08	5,91	0,47	101,01	<0,16	0,15	<0,20	<0,13	<0,23
P19	2 julho 2021	28 julho 2021	620,42	4,19	21,04	104,65	<0,16	0,15	<0,20	0,50	<0,23
P20	2 julho 2021	28 julho 2021	620,50	3,59	<0,05	91,01	<0,16	<0,20	<0,20	<0,13	<0,23



Designação	Amostragem			Poluentes ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
	Início	Fim	Tempo de Exposição (h)	NO ₂	SO ₂	O ₃	Benzeno	Tolueno	Etil-benzeno	mp-Xileno	o-Xileno
	Data	Data									
P21	2 julho 2021	28 julho 2021	621,08	4,79	<0,05	101,10	0,20	<0,16	<0,20	0,20	<0,23
P22	2 julho 2021	28 julho 2021	621,75	4,71	0,21	98,35	0,20	0,32	<0,20	0,24	<0,23
P23	2 julho 2021	28 julho 2021	621,17	8,95	0,65	85,20	0,19	0,27	<0,20	<0,13	<0,23
P24	2 julho 2021	28 julho 2021	622,08	5,88	1,66	98,88	1,59	1,00	<0,20	0,75	<0,23
P25	2 julho 2021	28 julho 2021	619,50	11,08	1,27	106,43	0,61	0,54	<0,20	0,58	<0,23
P26	3 julho 2021	28 julho 2021	619,67	8,82	0,94	113,35	0,50	0,46	<0,20	0,31	<0,23
P27	3 julho 2021	28 julho 2021	600,67	12,06	6,43	116,06	0,39	0,33	<0,21	0,21	<0,24
P28	3 julho 2021	28 julho 2021	601,08	7,86	1,52	91,02	0,36	0,50	<0,21	0,31	<0,24
P29	3 julho 2021	28 julho 2021	601,08	6,92	1,86	86,25	0,35	0,63	<0,21	0,34	<0,24
P30	3 julho 2021	28 julho 2021	601,83	6,94	0,70	111,36	0,29	0,26	<0,21	0,20	<0,24
PA	2 julho 2021	28 julho 2021	620,67	4,95	0,84	79,15	<0,16	0,15	<0,20	<0,13	<0,23
PB	3 julho 2021	28 julho 2021	602,00	3,64	0,92	87,17	0,16	0,19	<0,20	0,22	<0,23

Legenda: (1) – Amostrador furado durante a campanha de amostragem

 Valor Superior ao Valor Normativo da Qualidade do Ar - D.L. n.º 102/2010

Quadro I. 19 – Amostrador Passivo vs. Estação de Monte Chãos

Poluente ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Amostrador Passivo P30	Estação de Monte Chãos
NO ₂	6,94	9,76
SO ₂	0,70	2,71
O ₃	111,36	(1)
Benzeno	0,29	0,24
Tolueno	0,26	0,00
Etil-benzeno	<0,21	0,00
m,p-Xileno	0,20	0,00
o-xileno	<0,24	0,00
BTEX	<1,20	0,24

(1) – Dados não disponíveis por ausência de registos

Da análise do quadro anterior verifica-se uma ausência de dados na estação de Monte Chãos apenas para o poluente ozono.

No caso do dióxido de azoto e dióxido de enxofre observa-se, respetivamente, que os valores médios determinados pelos amostradores passivos são 71% e 25% dos medidos na estação no mesmo período. Em contrapartida, a concentração média de benzeno registada pelo amostrador passivo foi aproximadamente 120% da observada na estação de monitorização.

Desta forma não é possível estabelecer uma relação linear entre os valores medidos pelos amostradores e pela estação de monitorização sendo apenas possível concluir que mantém-se a ordem de grandeza.

Relativamente aos restantes BTEX, com exceção do poluente tolueno, todos os restantes poluentes monitorizados na estação de Monte Chãos apresentam concentrações inferiores ao limite do método dos amostradores passivos, pelo que os resultados de ambos os métodos são coincidentes.

b) Comparação dos Valores Obtidos com os Legisladados

Comparando as concentrações de dióxido de azoto registadas por cada um dos amostradores passivos com o Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana legislado ($400 \mu\text{g}/\text{m}^3$), verifica-se que estes são muito inferiores sendo o valor máximo obtido de $12,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ no amostrador P27, ou seja, os valores legislados foram cumpridos em 100% dos locais monitorizados.

Quanto ao dióxido de enxofre, os valores medidos foram também sempre inferiores ao valor legislado para este poluente no que respeita ao Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – base diária) dado que o valor máximo observado foi de $28,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ no amostrador P6, ou seja, o valor legislado foi cumprido em 100% dos locais monitorizados.

Contudo, o Valor Limite Para Proteção da Vegetação ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – base anual) foi ultrapassado, não só no amostrador P6 como também no amostrador P19, onde o valor obtido foi de $21,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$. No entanto é de salientar que o período de monitorização foi muito inferior a um ano civil pelo que os valores obtidos têm um carácter meramente indicativo.

Ao nível do ozono verificou-se que o Valor Alvo Para Proteção da Saúde Humana legislado ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ que não deve ser excedido mais de 25 dias em cada ano civil) foi cumprido em todos os locais monitorizados com exceção dos amostradores P5 e P11 que registaram, respetivamente, uma concentração de $123,84$ e $133,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$. No entanto, tal como referido para o dióxido de enxofre, o período de monitorização foi muito inferior a um ano civil pelo que os valores obtidos têm um carácter indicativo.

Relativamente ao benzeno, os valores determinados em todos os amostradores passivos são muito inferiores ao Valor Limite definido na legislação ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), dado que o valor máximo medido foi de $1,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nos amostradores P4 e P8, ou seja, o valor legislado foi cumprido em 100% dos locais monitorizados.

Finalmente é de salientar que a comparação acima apresentada é indicativa pois os valores legislados respeitam a um ano civil e a monitorização realizada decorreu durante um período de tempo muito inferior, que foi de cerca de um mês.

c) Variação Espacial da Concentração dos Poluentes Atmosféricos

Com o objetivo de se obter uma visualização da distribuição espacial da concentração de cada um dos poluentes monitorizados no interior da ZILS foi efetuado o tratamento geoestatístico dos resultados obtidos.

Na FIG. I. 10 apresenta-se a distribuição da concentração de dióxido de azoto observando-se que as concentrações mais elevadas se registam na extremidade Oeste / Sudoeste da ZILS, o que seria expectável tendo em conta que o poluente dióxido de azoto tem origem em processos de combustão resultantes do tráfego rodoviário e do funcionamento de chaminés em instalações industriais, que têm particular ocorrência nestas zonas.

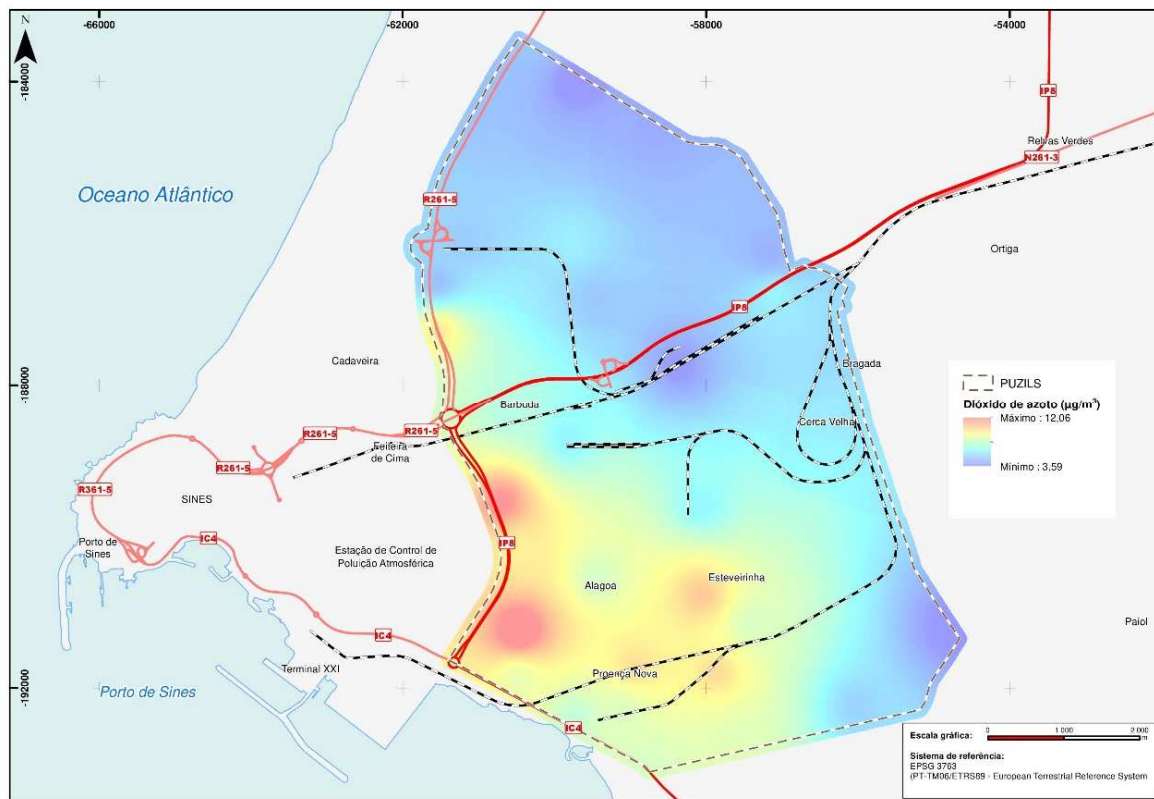


FIG. I. 10 – Variação Espacial da Concentração de Dióxido de Azoto

A concentração deste poluente dentro da ZILS varia entre 3,59 µg/m³ e 12,06 µg/m³.

Na FIG. I. 11 apresenta-se a distribuição da concentração de dióxido de enxofre observando-se que as concentrações mais elevadas se registam maioritariamente na zona central da ZILS, possivelmente devido ao fato deste poluente ter origem em processos de combustão que utilizam combustíveis com algum teor de enxofre e ao fato de nesta área existirem este tipo de instalações industriais.

No caso deste poluente observa-se uma variação significativa da concentração dentro da área da ZILS, que varia entre 0,05 a 28,52 µg/m³.

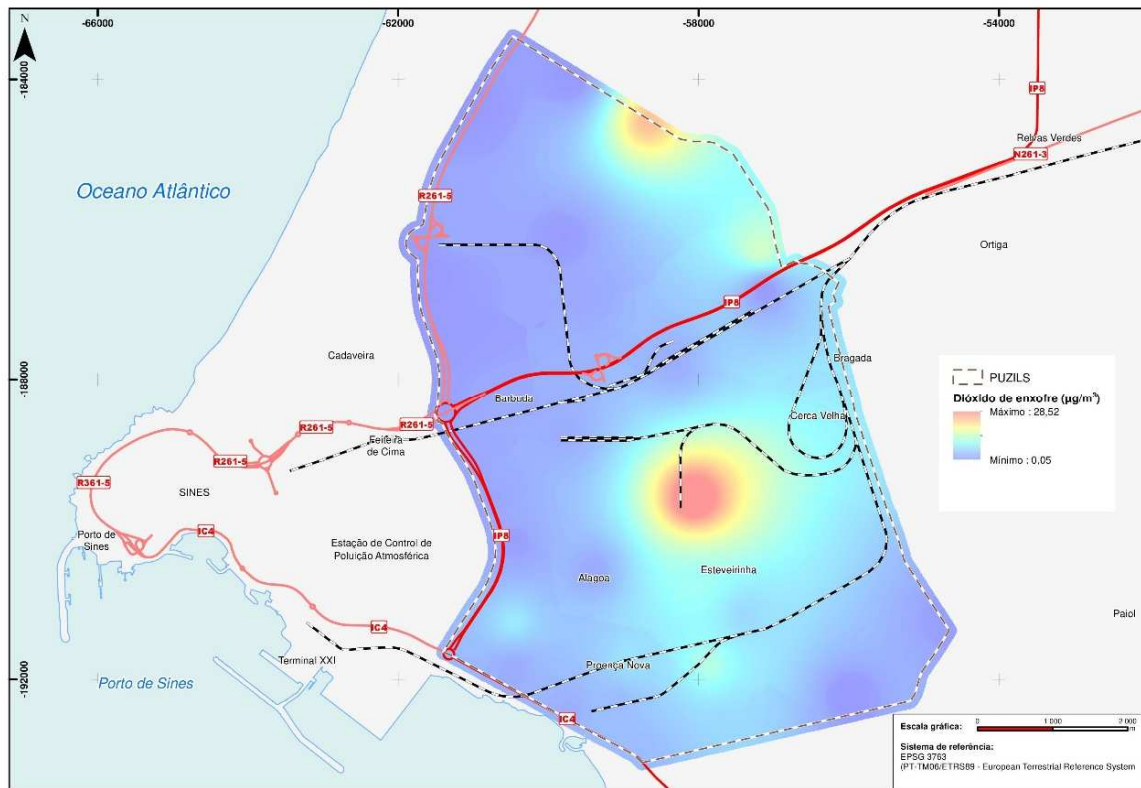


FIG. I. 11 – Variação Espacial da Concentração de Dióxido de Enxofre

Quanto à distribuição espacial da concentração de ozono na área da ZILS (FIG. I. 12) constata-se que esta apresenta vários núcleos com concentração mais elevada (máximo de $133,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$) intercalados por áreas com concentração mais reduzida (mínimo de $79,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$) podendo afirmar-se em termos globais que as concentrações mais baixas se observam nos limites sul e este do perímetro da ZILS.

Na FIG. I. 13 apresenta-se a distribuição da concentração de BTEX (benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos). Da análise da figura constata-se que as concentrações mais elevadas registam-se ligeiramente a sul das instalações da ZILS onde são manuseados produtos derivados do petróleo, o que seria expectável tendo em conta que a origem destes poluentes é essencialmente industrial.

Dentro da área da ZILS, a concentração de BTEX varia entre um mínimo de $0,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e um máximo de $10,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

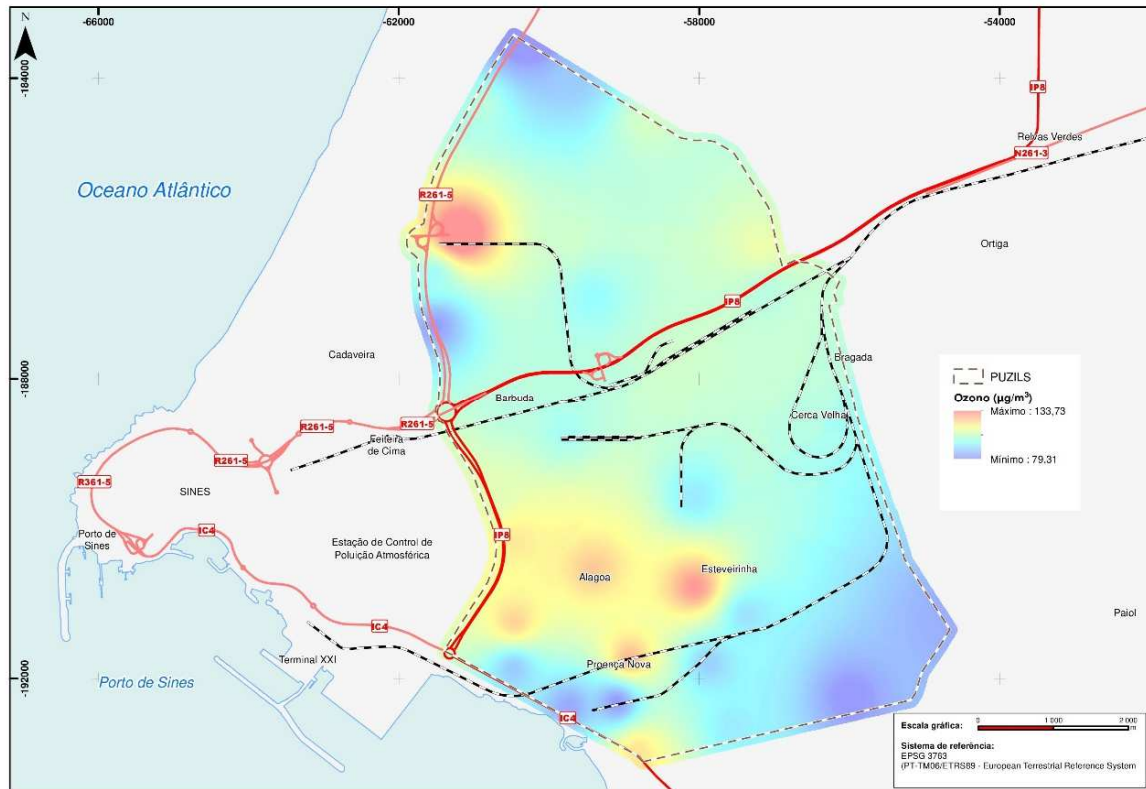


FIG. I. 12 – Variação Espacial da Concentração de Ozono

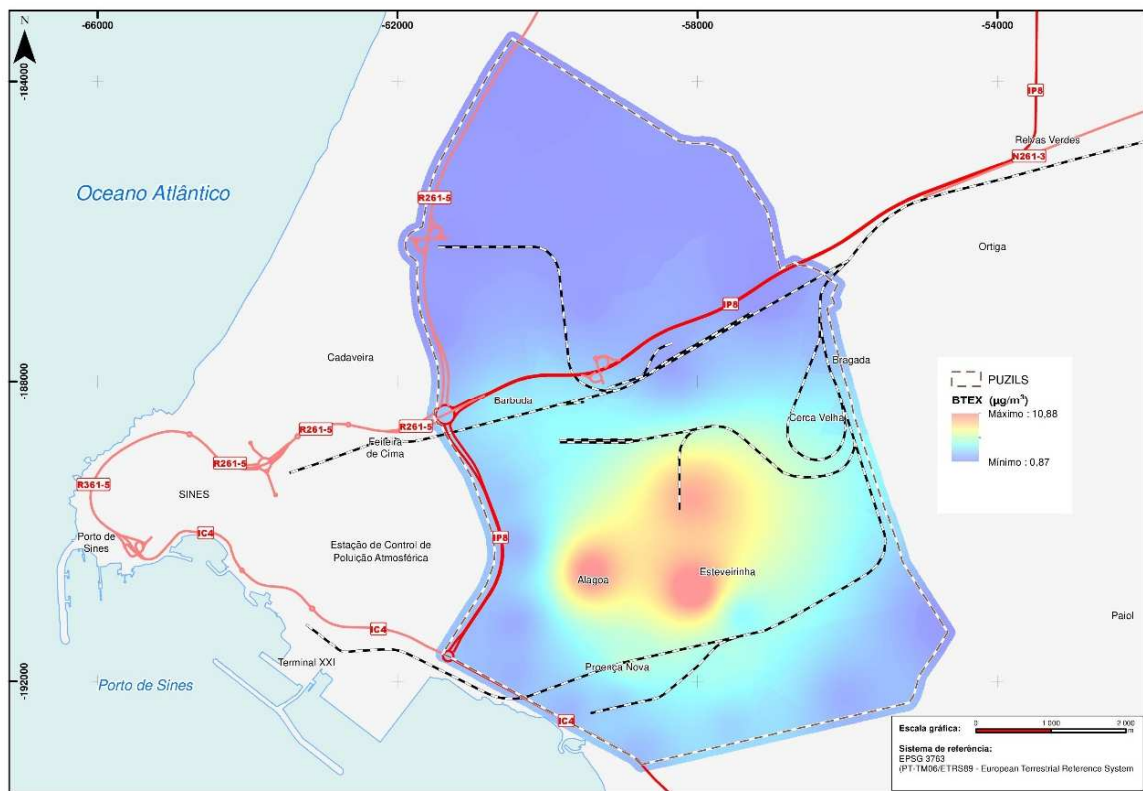


FIG. I. 13 – Variação Espacial da Concentração de BTEX

6. EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DO AR ENTRE 2015 E 2021

O presente ponto tem como objetivo analisar a evolução dos fatores ambientais monitorizados, pelo que de seguida é feita uma análise da conformidade legal de cada um dos poluentes avaliados para a proteção da saúde humana e sua evolução entre 2015 e 2021.

6.1 Dióxido de Azoto

Para o dióxido de azoto (NO_2) a legislação em vigor define, com o objetivo de proteção da saúde humana, um valor limite horário (VLH) de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, que não deve ser excedido mais do que 18 vezes no ano, e um valor limite anual (VLA) de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Para este poluente está ainda definido um limiar de alerta horário, de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, que não pode ser ultrapassado durante três horas consecutivas.

Entre 2015 e 2021 não se observou, em nenhuma das estações, excedências ao valor limite horário (VLH) de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e ao limiar de alerta horário, de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do mesmo modo, a monitorização com recurso a amostradores passivos de NO_2 também não registou a ocorrência de excedências.

Relativamente ao valor limite anual (VLA) de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ apresenta-se na FIG. I. 14 a evolução observada entre os diferentes anos monitorizados, sendo possível observar que os valores obtidos, nas diferentes estações, são substancialmente inferiores ao limite legal. Em termos de evolução das concentrações apenas é de salientar o aumento da concentração de NO_2 na estação de Monte Chãos, em 2019, face aos anos anteriores, tendo-se mantido nos últimos anos com concentrações superiores face aos registados entre 2015 e 2018.

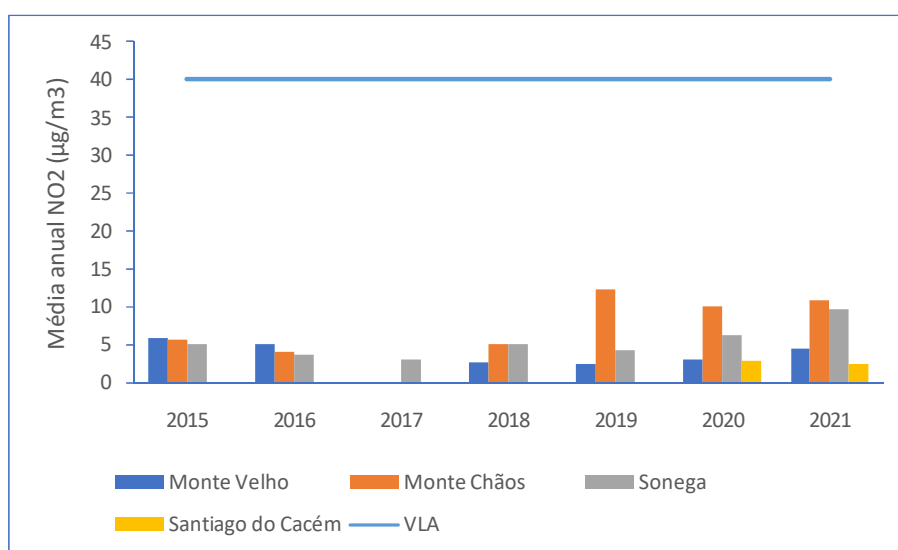


FIG. I. 14 – Evolução da média anual de NO_2

6.2 Óxidos de Azoto

Para os óxidos de azoto (NO_x) a legislação em vigor fixa, com o objetivo de proteção da vegetação, um nível crítico de $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, avaliado para o valor da média anual.

Embora a verificação do cumprimento dos objetivos de qualidade do ar para proteção da vegetação deva apenas ser efetuada para a estação rural de fundo Monte Velho, uma vez que estes valores só se aplicam a áreas específicas, localizadas a mais de 20 km das aglomerações e a mais de 5 km de outras zonas urbanizadas, instalações industriais ou autoestradas ou estradas principais com um tráfego superior a 50 000 veículos por dia, a título indicativo é feita a análise para todas as estações (FIG. I. 15).

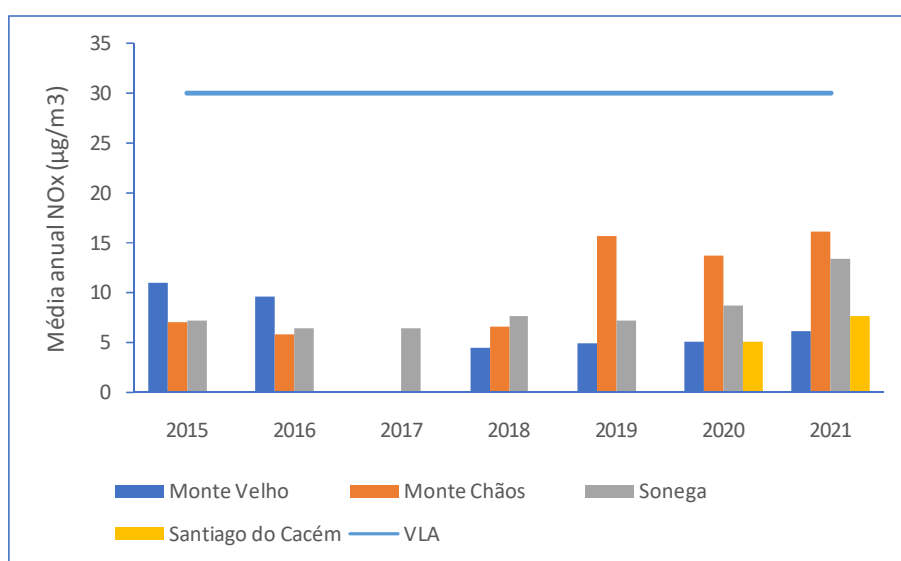


FIG. I. 15 – Evolução da média anual de NO_x

A análise dos valores da média anual de NO_x obtidos no período de 2015 a 2021 permite verificar que os níveis registados foram sempre muito inferiores ao limite legal, não se tendo verificado incumprimentos do nível crítico para proteção da vegetação.

Em termos de evolução verifica-se um aumento da concentração de NO_x na estação de Monte Chãos, em 2019, e que se tem mantido nos últimos anos. Na estação de Monte Velho observou-se entre 2016 e 2018 um decréscimo das concentrações de NO_x , sendo que entre 2018 e 2021 não foram registadas alterações significativas. Na estação de Sonega verificou-se um aumento da concentração deste poluente no último ano; e, na estação de Santiago do Cacém apenas foram obtidos registos deste poluente nos dois últimos anos, não se tendo verificado alterações significativas. Note-se mais uma vez que esta avaliação apenas é relevante para a estação rural de fundo de Monte Velho.

6.3 Partículas PM₁₀

Para as partículas PM₁₀ a legislação em vigor define, com o objetivo de proteção da saúde humana, um valor limite diário (VLD) de 50 µg/m³, que não deve ser excedido mais do que 35 vezes no ano, e um valor limite anual (VLA) de 40 µg/m³.

A legislação em vigor permite que, quando a contribuição de poluentes provenientes de fontes naturais seja significativa, as excedências que sejam imputáveis a estas fontes, não sejam consideradas para efeitos de cumprimento dos valores limite fixados. Apesar de no presente documento ter sido possível associar algumas situações de incumprimento a eventos naturais, designadamente o transporte de partículas em suspensão provenientes dos desertos do Norte de África, na presente análise optou-se por não retirar estas mesmas situações de excedências.

Nas FIG. I. 16 e FIG. I. 17 são apresentados os resultados das partículas PM₁₀ relativos aos indicadores para a proteção da saúde humana, que permitem avaliar o cumprimento do VLD e VLA, respetivamente.

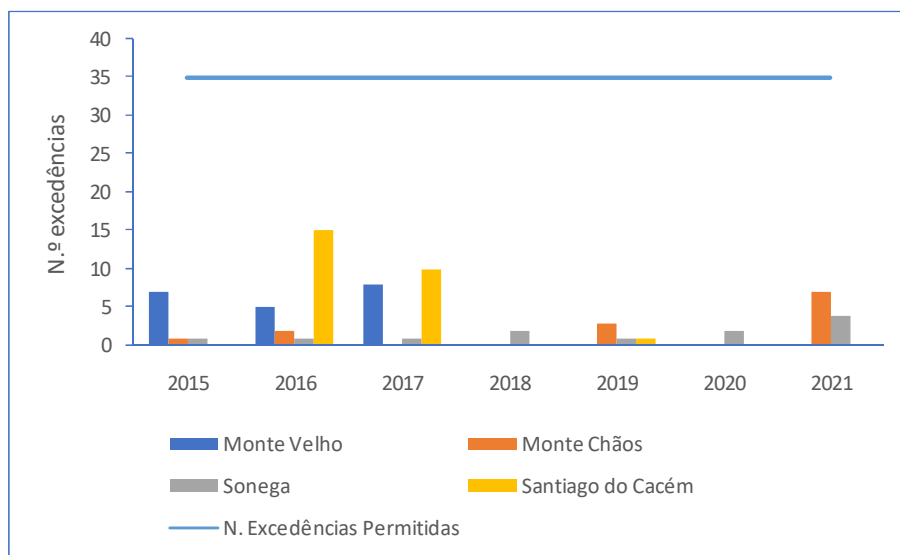


FIG. I. 16 – Evolução do poluente PM₁₀ face ao valor limite diário para a proteção da saúde humana

A análise da figura anterior permite verificar que, apesar de serem registadas algumas situações de excedências, as mesmas não ultrapassam as 35 excedências permitidas a nível legal. O maior número de excedências foi observado na estação de Santiago do Cacém, em 2016 e 2017, tendo estes valores sido fortemente influenciados, quer pelo número elevado de eventos naturais ocorridos, quer pelo elevado número de incêndios ocorridos nestes anos.

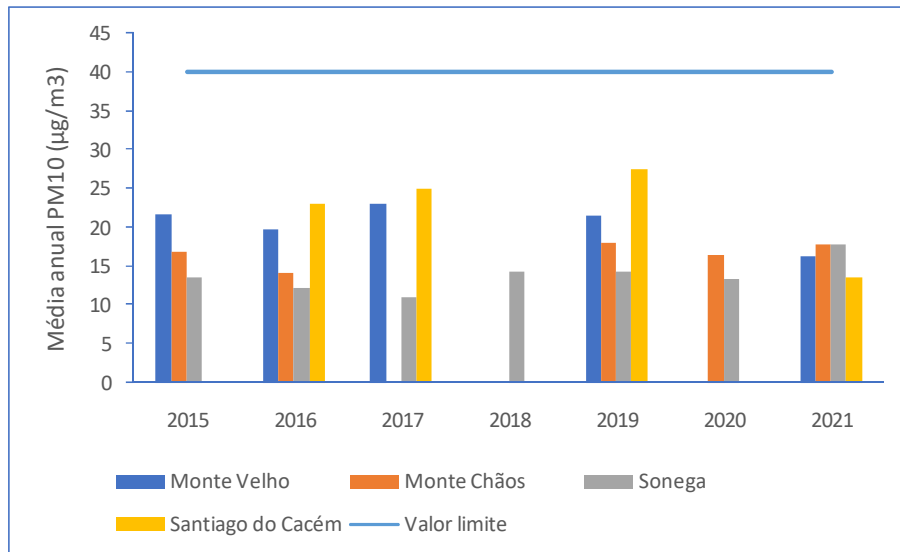


FIG. I. 17 – Evolução da média anual de PM₁₀

Da análise da figura anterior constata-se que a média anual foi inferior ao VLA em todas as estações, sendo apenas de destacar em 2021 uma redução da concentração das partículas PM₁₀ em Santiago de Cacém assim como um decréscimo em Monte Velho face ao período de 2015 a 2019.

6.4 Partículas PM_{2,5}

Para o poluente partículas PM_{2,5} a legislação em vigor define um valor alvo e um valor limite, ambos de 25 µg/m³, avaliados através do indicador média anual. Na FIG. I. 18 apresentam-se os resultados da média anual de PM_{2,5} obtidos nas estações, entre 2015 e 2021, sendo possível constatar que todas as estações estiveram abaixo do valor limite.

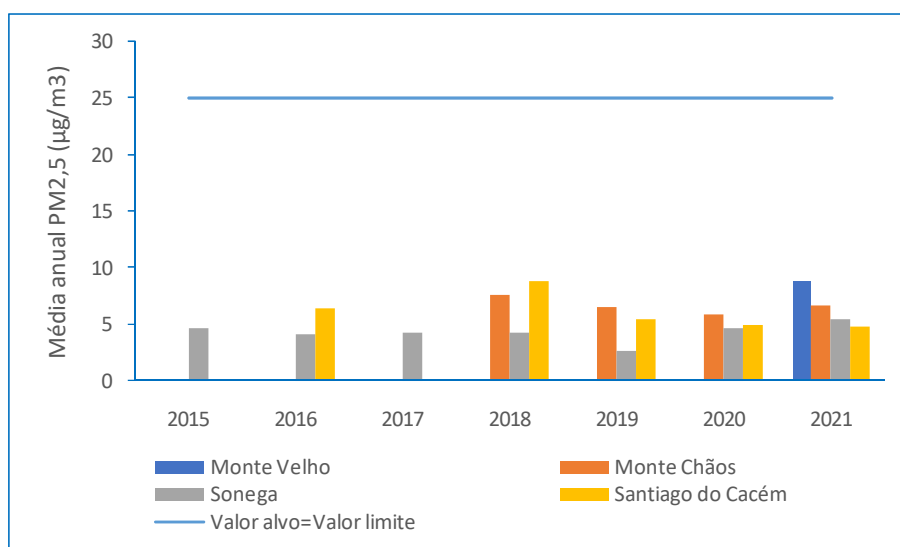


FIG. I. 18 – Evolução da média anual de PM_{2,5}

6.5 Monóxido de Carbono

Para o monóxido de carbono (CO) a legislação em vigor define um valor limite de 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, avaliado para o valor máximo diário das médias de 8 horas, valor este que nunca foi atingido em nenhuma das estações avaliadas e apresentando sempre valores residuais.

6.6 Dióxido de Enxofre

Para o dióxido de enxofre (SO_2) a legislação em vigor define, com o objetivo de proteção da saúde humana, um valor limite horário (VLH) de 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, que não deve ser excedido mais do que 24 vezes no ano, e um valor limite diário (VLD) de 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, que não deve ser excedido mais do que três vezes no ano. Para este poluente está ainda definido um limiar de alerta horário, de 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, que não pode ser ultrapassado durante três horas consecutivas.

A análise dos dados obtidos nas diferentes estações e nos diferentes anos monitorizados permite verificar que, com exceção da estação Monte Chãos em 2015, onde foi observada uma excedência ao valor limite horário (VLH) de 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, não foram observadas excedências aos limites legais. Do mesmo modo, na monitorização realizada com recurso a amostradores passivos também não se observou situações de incumprimento deste parâmetro em 2017, 2019 e 2021.

Para o SO_2 a legislação em vigor define, com o objetivo de proteção da vegetação, um nível crítico de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. À semelhança do referido para o poluente NO_x salienta-se que, embora a verificação do cumprimento dos objetivos de qualidade do ar para proteção da vegetação deva apenas ser efetuada para a estação rural de fundo Monte Velho, a título indicativo a análise é feita para todas as estações (FIG. I. 19).

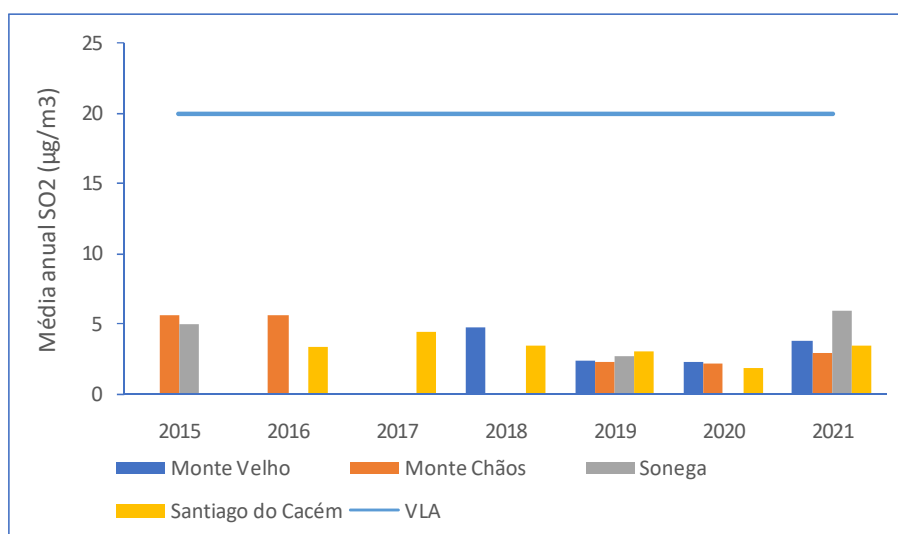


FIG. I. 19 – Evolução da média anual de SO_2

Da análise da figura anterior é possível verificar que, na generalidade das estações, se verificou em 2021 um ligeiro aumento da concentração deste poluente, sendo estes valores, contudo, muito inferiores ao limite legal.

6.7 Ozono

Para o ozono (O₃) o Decreto-Lei n.º 102/2010 estabelece um valor alvo para proteção da saúde humana de 120 µg/m³, que não deve ser excedido mais do que 25 dias no ano, avaliado através da concentração máxima diária das médias de períodos de oito horas.

A análise da FIG. I. 20, onde se apresentam as excedências ao valor alvo para proteção da saúde humana, de 120 µg/m³, permite constatar, com base nos dados disponíveis, que existe uma tendência de diminuição do número anual de excedências observadas. Ainda de referir que não se observou, em nenhum dos anos analisados, a ultrapassagem do número de excedências permitidas anualmente.

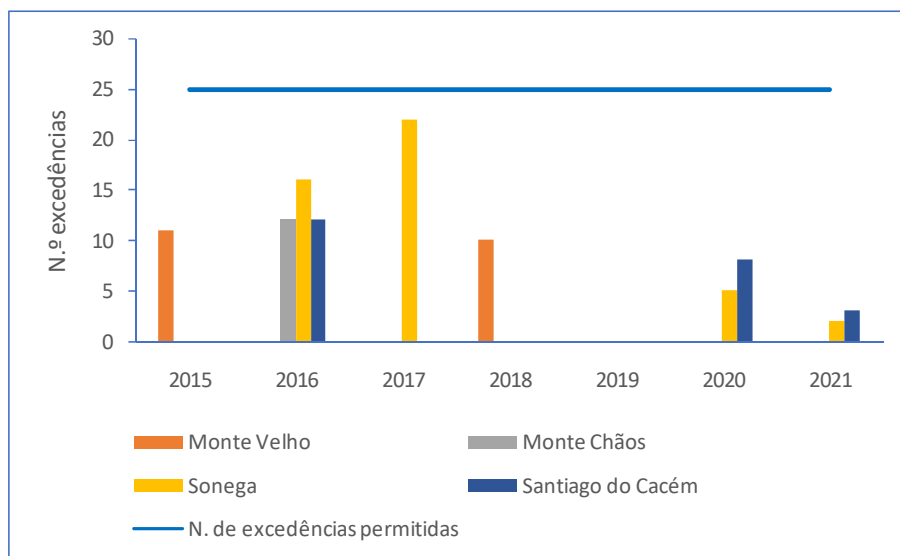


FIG. I. 20 – Avaliação da conformidade legal do poluente O₃, para o valor alvo para a proteção da saúde humana

A monitorização com recurso a amostradores passivos de ozono em 2017, 2019 e 2021 também permitiu constatar que não existem situações de incumprimento dos valores legislados para este poluente.

6.8 Benzeno

Para o benzeno (C_6H_6) a legislação em vigor define um valor limite anual de $5 \mu g/m^3$, cujo indicador é a média anual.

Este poluente é apenas analisado na estação de Monte Chãos, verificando-se o cumprimento legal deste poluente em todos os anos, tendo-se registado, na generalidade dos anos monitorizados, concentrações muito inferiores ao limite legal.

7. CONCLUSÕES

Tendo em conta os resultados das várias componentes que integraram a monitorização da qualidade do ar na ZILS, nomeadamente as estações fixas de monitorização de Monte Chãos, Monte Velho, Sonega e Santiago do Cacém, a determinação do teor de metais e PAH nas estações de Monte Chãos e Sonega e a utilização de amostradores passivos, pode-se afirmar que em 2021 não se registaram concentrações de poluentes atmosféricos monitorizados que sejam indicativos de situações generalizadas de má qualidade do ar.

De salientar que nas quatro estações de monitorização da qualidade do ar todos os poluentes monitorizados cumpriram em 2021 os respetivos valores legislados.

Quanto aos Índices da Qualidade do Ar, determinados para cada estação, verificou-se uma predominância clara da qualidade Boa e Muito Boa sendo pontuais as situações de qualidade fraca ou média sendo que estas últimas se devem maioritariamente ao poluente partículas PM_{10} devido a fenómenos naturais como sejam o transporte de partículas em suspensão a partir do Norte de África.

Em termos de evolução da qualidade do ar entre 2015 e 2020, neste período observou-se o cumprimento dos valores limite legislados para cada um dos parâmetros monitorizados em todas as estações sendo de referir que de forma geral não foram observadas alterações significativas. Na Estação de Santiago do Cacém verificou-se o decréscimo da concentração de alguns parâmetros a partir de 2018 nomeadamente de partículas PM_{10} e $PM_{2,5}$ e na Estação de Monte Velho registou-se a diminuição dos óxidos de azoto entre 2015 e 2020.

A monitorização da qualidade do ar com recurso a filtros para análise de metais (arsénio, cádmio, chumbo e níquel) e PAH demonstrou o cumprimento de todos os parâmetros analisados, quer na estação de Sonega, quer na estação de Monte Chãos sendo mesmo de salientar o fato de se ter registado uma diminuição dos teores de arsénio face a 2020 anos anteriores, o que poderá eventualmente ser explicado pelo fim da atividade da Central Termoelétrica de Sines e conseqüentemente uma redução do manuseio de carvão.

Por último, a monitorização com recurso a amostradores passivos de dióxido de azoto, dióxido de enxofre, ozono e benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos (BTEX) embora apresente um carácter indicativo devido ao limitado período de monitorização, demonstra concentrações inferiores aos valores limite legislados aplicáveis.



aicep Global Parques



ANEXOS



aicep Global Parques



ANEXO I.1 – ÍNDICES DE QUALIDADE DO AR



aicep Global Parques



ANEXO I.1.1 – Estação de Monte Chãos



ESTAÇÃO DE MONTE CHÃOS					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Janeiro			Fevereiro		
2021-01-01	Muito Bom		2021-02-01	Muito Bom	
2021-01-02	Muito Bom		2021-02-02	Muito Bom	
2021-01-03	Muito Bom		2021-02-03	Muito Bom	
2021-01-04	Muito Bom		2021-02-04	Muito Bom	
2021-01-05	Muito Bom		2021-02-05	Muito Bom	
2021-01-06	Muito Bom		2021-02-06	Muito Bom	
2021-01-07	Muito Bom		2021-02-07	Muito Bom	
2021-01-08	Muito Bom		2021-02-08	Muito Bom	
2021-01-09	Muito Bom		2021-02-09	Muito Bom	
2021-01-10	Muito Bom		2021-02-10	Muito Bom	
2021-01-11	Muito Bom		2021-02-11	Muito Bom	
2021-01-12	Muito Bom		2021-02-12	Bom	PM10
2021-01-13	Muito Bom		2021-02-13	Médio	PM10
2021-01-14	Bom	PM10, PM2,5	2021-02-14	Bom	PM10
2021-01-15	Muito Bom		2021-02-15	Bom	PM10
2021-01-16	Bom	PM10, PM2,5	2021-02-16	Bom	PM10
2021-01-17	Bom	PM10, PM2,5	2021-02-17	Bom	NO2, PM10
2021-01-18	Bom	PM2,5	2021-02-18	Fraco	PM10
2021-01-19	Bom	NO2	2021-02-19	Fraco	PM10
2021-01-20	Bom	PM10	2021-02-20	Mau	PM10
2021-01-21	Bom	PM10	2021-02-21	Muito Bom	
2021-01-22	Muito Bom		2021-02-22	Muito Bom	
2021-01-23	Muito Bom		2021-02-23	Muito Bom	
2021-01-24	Bom	NO2	2021-02-24	Bom	NO2, PM10
2021-01-25	Muito Bom		2021-02-25	Médio	PM10
2021-01-26	Muito Bom		2021-02-26	Bom	PM10
2021-01-27	Muito Bom		2021-02-27	Médio	PM10
2021-01-28	Muito Bom		2021-02-28	Médio	PM10
2021-01-29	Muito Bom				
2021-01-30	Muito Bom				
2021-01-31	Bom	PM10			

ESTAÇÃO DE MONTE CHÃOS					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Março			Abril		
2021-03-01	Médio	PM10	2021-04-01	Médio	PM10
2021-03-02	Médio	PM10	2021-04-02	Bom	PM10
2021-03-03	Fraco	PM10	2021-04-03	Médio	PM10
2021-03-04	Fraco	PM10	2021-04-04	Bom	PM10, PM2,5
2021-03-05	Bom	PM10	2021-04-05	Bom	PM10
2021-03-06	Bom	PM10, PM2,5	2021-04-06	Bom	NO2, PM10
2021-03-07	Fraco	PM10	2021-04-07	Médio	PM10
2021-03-08	Bom	PM10	2021-04-08	Médio	PM10
2021-03-09	Bom	PM10	2021-04-09	Médio	PM10
2021-03-10	Muito Bom		2021-04-10	Bom	PM10
2021-03-11	Muito Bom		2021-04-11	Muito Bom	
2021-03-12	Muito Bom		2021-04-12	Muito Bom	
2021-03-13	Muito Bom		2021-04-13	Bom	PM10
2021-03-14	Muito Bom		2021-04-14	Bom	PM10
2021-03-15	Muito Bom		2021-04-15	Muito Bom	
2021-03-16	Muito Bom		2021-04-16	Bom	PM10
2021-03-17	Muito Bom		2021-04-17	Bom	PM10
2021-03-18	Muito Bom		2021-04-18	Muito Bom	
2021-03-19	Muito Bom		2021-04-19	Muito Bom	
2021-03-20	Muito Bom		2021-04-20	Muito Bom	
2021-03-21	Muito Bom		2021-04-21	Muito Bom	
2021-03-22	Bom	PM10	2021-04-22	Bom	PM10
2021-03-23	Bom	PM10	2021-04-23	Muito Bom	
2021-03-24	Bom	PM2,5	2021-04-24	Bom	PM10
2021-03-25	Muito Bom		2021-04-25	Muito Bom	
2021-03-26	Muito Bom		2021-04-26	Muito Bom	
2021-03-27	Muito Bom		2021-04-27	Muito Bom	
2021-03-28	Bom	PM10	2021-04-28	Muito Bom	
2021-03-29	Bom	PM10	2021-04-29	Muito Bom	
2021-03-30	Bom	PM10, PM2,5	2021-04-30	Muito Bom	
2021-03-31	Fraco	PM10			



ESTAÇÃO DE MONTE CHÃOS					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Maio			Junho		
2021-05-01	Muito Bom		2021-06-01	Bom	NO2, PM10
2021-05-02	Muito Bom		2021-06-02	Bom	NO2
2021-05-03	Muito Bom		2021-06-03	Muito Bom	
2021-05-04	Muito Bom		2021-06-04	Muito Bom	
2021-05-05	Muito Bom		2021-06-05	Muito Bom	
2021-05-06	Muito Bom		2021-06-06	Bom	PM10
2021-05-07	Muito Bom		2021-06-07	Bom	PM10
2021-05-08	Muito Bom		2021-06-08	Bom	PM2,5
2021-05-09	Muito Bom		2021-06-09	Bom	PM10, PM2,5
2021-05-10	Muito Bom		2021-06-10	Muito Bom	
2021-05-11	Muito Bom		2021-06-11	Muito Bom	
2021-05-12	Bom	PM10	2021-06-12	Muito Bom	
2021-05-13	Muito Bom		2021-06-13	Muito Bom	
2021-05-14	Muito Bom		2021-06-14	Muito Bom	
2021-05-15	Muito Bom		2021-06-15	Muito Bom	
2021-05-16	Muito Bom		2021-06-16	Muito Bom	
2021-05-17	Muito Bom		2021-06-17	Muito Bom	
2021-05-18	Muito Bom		2021-06-18	Muito Bom	
2021-05-19	Muito Bom		2021-06-19	Muito Bom	
2021-05-20	Muito Bom		2021-06-20	Muito Bom	
2021-05-21	Muito Bom		2021-06-21	Muito Bom	
2021-05-22	Muito Bom		2021-06-22	Muito Bom	
2021-05-23	Muito Bom		2021-06-23	Muito Bom	
2021-05-24	Muito Bom		2021-06-24	Muito Bom	
2021-05-25	Bom	PM10	2021-06-25	Bom	NO2
2021-05-26	Bom	PM10	2021-06-26	Muito Bom	
2021-05-27	Bom	PM10, PM2,5	2021-06-27	Muito Bom	
2021-05-28	Bom	PM10, PM2,5	2021-06-28	Muito Bom	
2021-05-29	Bom	PM2,5	2021-06-29	Muito Bom	
2021-05-30	Muito Bom		2021-06-30	Muito Bom	
2021-05-31	Bom	PM10			

ESTAÇÃO DE MONTE CHÃOS					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Julho			Agosto		
2021-07-01	Muito Bom		2021-08-01	Muito Bom	
2021-07-02	Muito Bom		2021-08-02	Muito Bom	
2021-07-03	Muito Bom		2021-08-03	Muito Bom	
2021-07-04	Muito Bom		2021-08-04	Muito Bom	
2021-07-05	Muito Bom		2021-08-05	Muito Bom	
2021-07-06	Muito Bom		2021-08-06	Muito Bom	
2021-07-07	Muito Bom		2021-08-07	Muito Bom	
2021-07-08	Muito Bom		2021-08-08	Muito Bom	
2021-07-09	Muito Bom		2021-08-09	Muito Bom	
2021-07-10	Muito Bom		2021-08-10	Muito Bom	
2021-07-11	Muito Bom		2021-08-11	Muito Bom	
2021-07-12	Muito Bom		2021-08-12	Muito Bom	
2021-07-13	Muito Bom		2021-08-13	Bom	PM2,5
2021-07-14	Muito Bom		2021-08-14	Bom	PM10, PM2,5
2021-07-15	Bom	NO2	2021-08-15	Bom	PM10, PM2,5
2021-07-16	Bom	NO2	2021-08-16	Bom	PM10
2021-07-17	Muito Bom		2021-08-17	Bom	PM10
2021-07-18	Muito Bom		2021-08-18	Bom	PM10
2021-07-19	Muito Bom		2021-08-19	Bom	PM10
2021-07-20	Muito Bom		2021-08-20	Muito Bom	
2021-07-21	Muito Bom		2021-08-21	Muito Bom	
2021-07-22	Muito Bom		2021-08-22	Muito Bom	
2021-07-23	Muito Bom		2021-08-23	Muito Bom	
2021-07-24	Muito Bom		2021-08-24	Muito Bom	
2021-07-25	Muito Bom		2021-08-25	Bom	PM10
2021-07-26	Muito Bom		2021-08-26	Bom	NO2, PM10, PM2,5
2021-07-27	Muito Bom		2021-08-27	Bom	NO2, PM10
2021-07-28	Muito Bom		2021-08-28	Bom	PM10
2021-07-29	Muito Bom		2021-08-29	Bom	NO2
2021-07-30	Muito Bom		2021-08-30	Muito Bom	
2021-07-31	Muito Bom		2021-08-31	Bom	NO2



ESTAÇÃO DE MONTE CHÃOS					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Setembro			Outubro		
2021-09-01	Muito Bom		2021-10-01	Muito Bom	
2021-09-02	Muito Bom		2021-10-02	Muito Bom	
2021-09-03	Muito Bom		2021-10-03	Muito Bom	
2021-09-04	Muito Bom		2021-10-04	Muito Bom	
2021-09-05	Muito Bom		2021-10-05	Muito Bom	
2021-09-06	Bom	PM10, PM2,5	2021-10-06	Muito Bom	
2021-09-07	Muito Bom		2021-10-07	Bom	NO2
2021-09-08	Muito Bom		2021-10-08	Bom	NO2, PM10, PM2,5
2021-09-09	Muito Bom		2021-10-09	Bom	PM10
2021-09-10	Muito Bom		2021-10-10	Bom	PM10
2021-09-11	Muito Bom		2021-10-11	Muito Bom	
2021-09-12	Muito Bom		2021-10-12	Bom	PM10
2021-09-13	Muito Bom		2021-10-13	Bom	NO2, PM10
2021-09-14	Bom	NO2	2021-10-14	Bom	NO2
2021-09-15	Bom	NO2	2021-10-15	Muito Bom	
2021-09-16	Muito Bom		2021-10-16	Bom	NO2
2021-09-17	Muito Bom		2021-10-17	Bom	NO2
2021-09-18	Muito Bom		2021-10-18	Muito Bom	
2021-09-19	Muito Bom		2021-10-19	Muito Bom	
2021-09-20	Muito Bom		2021-10-20	Muito Bom	
2021-09-21	Muito Bom		2021-10-21	Muito Bom	
2021-09-22	Bom	NO2	2021-10-22	Muito Bom	
2021-09-23	Muito Bom		2021-10-23	Muito Bom	
2021-09-24	Muito Bom		2021-10-24	Muito Bom	
2021-09-25	Muito Bom		2021-10-25	Muito Bom	
2021-09-26	Muito Bom		2021-10-26	Muito Bom	
2021-09-27	Muito Bom		2021-10-27	Bom	NO2, PM10, PM2,5
2021-09-28	Muito Bom		2021-10-28	Bom	NO2, PM10
2021-09-29	Muito Bom		2021-10-29	Muito Bom	
2021-09-30	Muito Bom		2021-10-30	Muito Bom	
			2021-10-31	Muito Bom	

ESTAÇÃO DE MONTE CHÃOS					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Novembro			Dezembro		
2021-11-01	Muito Bom		2021-12-01	Bom	NO2
2021-11-02	Muito Bom		2021-12-02	Muito Bom	
2021-11-03	Muito Bom		2021-12-03	Muito Bom	
2021-11-04	Muito Bom		2021-12-04	Bom	NO2
2021-11-05	Muito Bom		2021-12-05	Muito Bom	
2021-11-06	Muito Bom		2021-12-06	Muito Bom	
2021-11-07	Muito Bom		2021-12-07	Bom	NO2
2021-11-08	Muito Bom		2021-12-08	Muito Bom	
2021-11-09	Muito Bom		2021-12-09	Muito Bom	
2021-11-10	Bom	PM2,5	2021-12-10	Muito Bom	
2021-11-11	Bom	PM10, PM2,5	2021-12-11	Muito Bom	
2021-11-12	Bom	PM2,5	2021-12-12	Muito Bom	
2021-11-13	Bom	PM10	2021-12-13	Muito Bom	
2021-11-14	Bom	PM10	2021-12-14	Muito Bom	
2021-11-15	Bom	PM10, PM2,5	2021-12-15	Muito Bom	
2021-11-16	Muito Bom		2021-12-16	Muito Bom	
2021-11-17	Muito Bom		2021-12-17	Muito Bom	
2021-11-18	Muito Bom		2021-12-18	Muito Bom	
2021-11-19	Muito Bom		2021-12-19	Muito Bom	
2021-11-20	Muito Bom		2021-12-20	Bom	PM10
2021-11-21	Muito Bom		2021-12-21	Médio	PM10
2021-11-22	Muito Bom		2021-12-22	Muito Bom	
2021-11-23	Muito Bom		2021-12-23	Muito Bom	
2021-11-24	Muito Bom		2021-12-24	Muito Bom	
2021-11-25	Muito Bom		2021-12-25	Muito Bom	
2021-11-26	Muito Bom		2021-12-26	Muito Bom	
2021-11-27	Muito Bom		2021-12-27	Muito Bom	
2021-11-28	Muito Bom		2021-12-28	Muito Bom	
2021-11-29	Muito Bom		2021-12-29	Muito Bom	
2021-11-30	Bom	NO2	2021-12-30	Muito Bom	
			2021-12-31	Muito Bom	



aicep Global Parques



ANEXO I.1.2 – Estação de Sonega



ESTAÇÃO DE SONEGA					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Janeiro			Fevereiro		
2021-01-01	Bom	O3	2021-02-01	Muito Bom	
2021-01-02	Muito Bom		2021-02-02	Muito Bom	
2021-01-03	Muito Bom		2021-02-03	Bom	O3
2021-01-04	Muito Bom		2021-02-04	Bom	O3
2021-01-05	Muito Bom		2021-02-05	Muito Bom	
2021-01-06	Muito Bom		2021-02-06	Bom	O3
2021-01-07	Muito Bom		2021-02-07	Bom	O3
2021-01-08	Muito Bom		2021-02-08	Bom	O3
2021-01-09	Muito Bom		2021-02-09	Bom	O3
2021-01-10	Muito Bom		2021-02-10	Bom	O3
2021-01-11	Muito Bom		2021-02-11	Muito Bom	
2021-01-12	Bom	O3	2021-02-12	Médio	O3
2021-01-13	Bom	O3	2021-02-13	Bom	O3
2021-01-14	Bom	O3	2021-02-14	Bom	O3
2021-01-15	Bom	O3, PM10	2021-02-15	Bom	O3
2021-01-16	Bom	O3, PM10	2021-02-16	Médio	O3
2021-01-17	Bom	O3, PM10	2021-02-17	Bom	O3, PM10
2021-01-18	Bom	O3	2021-02-18	Bom	O3, PM10
2021-01-19	Bom	O3	2021-02-19	Fraco	PM10
2021-01-20	Bom	O3	2021-02-20	Mau	PM10
2021-01-21	Bom	O3, PM10	2021-02-21	Médio	O3
2021-01-22	Bom	O3	2021-02-22	Bom	O3
2021-01-23	Bom	O3, PM10	2021-02-23	Bom	O3
2021-01-24	Bom	O3	2021-02-24	Bom	O3
2021-01-25	Muito Bom		2021-02-25	Médio	PM10
2021-01-26	Muito Bom		2021-02-26	Muito Bom	
2021-01-27	Muito Bom		2021-02-27	Bom	O3, PM10
2021-01-28	Muito Bom		2021-02-28	Médio	PM10
2021-01-29	Muito Bom				
2021-01-30	Bom	O3			
2021-01-31	Bom	O3			

ESTAÇÃO DE SONEGA					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Março			Abril		
2021-03-01	Médio	PM10	2021-04-01	Médio	O3, PM10
2021-03-02	Médio	PM10	2021-04-02	Bom	O3, PM10
2021-03-03	Médio	PM10	2021-04-03	Médio	PM10
2021-03-04	Fraco	PM10	2021-04-04	Médio	O3
2021-03-05	Bom	O3, PM10	2021-04-05	Médio	O3
2021-03-06	Bom	O3, PM10	2021-04-06	Médio	O3
2021-03-07	Médio	PM10	2021-04-07	Médio	O3
2021-03-08	Bom	O3, PM10	2021-04-08	Médio	O3
2021-03-09	Médio	O3	2021-04-09	Médio	O3
2021-03-10	Médio	O3	2021-04-10	Bom	O3
2021-03-11	Muito Bom		2021-04-11	Bom	O3
2021-03-12	Bom	O3	2021-04-12	Bom	O3
2021-03-13	Bom	O3	2021-04-13	Bom	O3
2021-03-14	Bom	O3	2021-04-14	Bom	O3
2021-03-15	Bom	O3	2021-04-15	Bom	O3
2021-03-16	Médio	O3	2021-04-16	Médio	O3
2021-03-17	Médio	O3	2021-04-17	Médio	O3
2021-03-18	Bom	O3	2021-04-18	Médio	O3
2021-03-19	Médio	O3	2021-04-19	Médio	O3
2021-03-20	Bom	O3	2021-04-20	Médio	O3
2021-03-21	Médio	O3	2021-04-21	Bom	O3
2021-03-22	Médio	O3	2021-04-22	Bom	O3
2021-03-23	Médio	O3	2021-04-23	Médio	O3
2021-03-24	Médio	O3	2021-04-24	Bom	O3, PM10
2021-03-25	Médio	O3	2021-04-25	Médio	O3
2021-03-26	Bom	O3	2021-04-26	Bom	O3
2021-03-27	Bom	O3	2021-04-27	Médio	O3
2021-03-28	Médio	O3	2021-04-28	Médio	O3
2021-03-29	Bom	O3, PM10	2021-04-29	Médio	O3
2021-03-30	Médio	PM10	2021-04-30	Médio	O3
2021-03-31	Fraco	PM10			



ESTAÇÃO DE SONEGA					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Maio			Junho		
2021-05-01	Médio	O3	2021-06-01	Médio	O3
2021-05-02	Médio	O3	2021-06-02	Médio	O3
2021-05-03	Médio	O3	2021-06-03	Médio	O3
2021-05-04	Médio	O3	2021-06-04	Médio	O3
2021-05-05	Médio	O3	2021-06-05	Médio	O3
2021-05-06	Bom	O3	2021-06-06	Médio	O3
2021-05-07	Bom	O3	2021-06-07	Médio	O3
2021-05-08	Bom	O3	2021-06-08	Médio	O3
2021-05-09	Bom	O3	2021-06-09	Médio	O3
2021-05-10	Bom	O3	2021-06-10	Médio	O3
2021-05-11	Médio	O3	2021-06-11	Bom	O3, PM10
2021-05-12	Bom	O3	2021-06-12	Bom	O3
2021-05-13	Bom	O3	2021-06-13	Bom	O3
2021-05-14	Médio	O3	2021-06-14	Médio	O3
2021-05-15	Bom	O3	2021-06-15	Médio	O3
2021-05-16	Muito Bom		2021-06-16	Médio	O3
2021-05-17	Médio	O3	2021-06-17	Médio	O3
2021-05-18	Bom	O3, PM10	2021-06-18	Muito Bom	
2021-05-19	Médio	O3	2021-06-19	Bom	O3, PM10
2021-05-20	Médio	O3	2021-06-20	Bom	O3
2021-05-21	Bom	O3	2021-06-21	Bom	PM10
2021-05-22	Bom	O3	2021-06-22	Médio	O3
2021-05-23	Bom	O3	2021-06-23	Médio	O3
2021-05-24	Médio	O3	2021-06-24	Médio	O3
2021-05-25	Médio	O3	2021-06-25	Médio	O3
2021-05-26	Médio	O3	2021-06-26	Médio	O3
2021-05-27	Médio	O3	2021-06-27	Muito Bom	
2021-05-28	Médio	O3	2021-06-28	Médio	O3
2021-05-29	Médio	O3	2021-06-29	Bom	O3, PM10
2021-05-30	Médio	O3	2021-06-30	Médio	O3
2021-05-31	Médio	O3			

ESTAÇÃO DE SONEGA					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Julho			Agosto		
2021-07-01	Médio	O3	2021-08-01	Bom	O3
2021-07-02	Médio	O3	2021-08-02	Muito Bom	
2021-07-03	Muito Bom		2021-08-03	Médio	O3
2021-07-04	Muito Bom		2021-08-04	Muito Bom	
2021-07-05	Muito Bom		2021-08-05	Médio	O3
2021-07-06	Bom	O3	2021-08-06	Médio	O3
2021-07-07	Muito Bom		2021-08-07	Bom	O3
2021-07-08	Médio	O3	2021-08-08	Bom	O3
2021-07-09	Médio	O3	2021-08-09	Médio	O3
2021-07-10	Médio	O3	2021-08-10	Médio	O3
2021-07-11	Médio	O3	2021-08-11	Médio	O3
2021-07-12	Bom	O3, PM10	2021-08-12	Médio	O3
2021-07-13	Bom	O3, PM10	2021-08-13	Médio	O3
2021-07-14	Médio	O3	2021-08-14	Médio	O3
2021-07-15	Médio	O3	2021-08-15	Médio	O3
2021-07-16	Médio	O3	2021-08-16	Médio	O3
2021-07-17	Médio	O3	2021-08-17	Médio	O3
2021-07-18	Bom	O3, PM10	2021-08-18	Médio	O3
2021-07-19	Médio	O3	2021-08-19	Médio	O3
2021-07-20	Médio	O3	2021-08-20	Bom	O3
2021-07-21	Médio	O3	2021-08-21	Bom	O3
2021-07-22	Médio	O3	2021-08-22	Bom	O3
2021-07-23	Bom	O3	2021-08-23	Bom	O3
2021-07-24	Bom	O3	2021-08-24	Médio	O3
2021-07-25	Muito Bom		2021-08-25	Bom	O3
2021-07-26	Médio	O3	2021-08-26	Bom	PM10
2021-07-27	Médio	O3	2021-08-27	Médio	O3
2021-07-28	Médio	O3	2021-08-28	Bom	O3
2021-07-29	Médio	O3	2021-08-29	Bom	O3
2021-07-30	Muito Bom		2021-08-30	Bom	O3
2021-07-31	Muito Bom		2021-08-31	Médio	O3



ESTAÇÃO DE SONEGA					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Setembro			Outubro		
2021-09-01	Bom	O3	2021-10-01	Bom	O3
2021-09-02	Bom	O3	2021-10-02	Muito Bom	
2021-09-03	Bom	O3	2021-10-03	Médio	O3
2021-09-04	Médio	O3	2021-10-04	Bom	O3
2021-09-05	Médio	O3	2021-10-05	Muito Bom	
2021-09-06	Bom	O3	2021-10-06	Bom	O3
2021-09-07	Bom	O3	2021-10-07	Médio	O3
2021-09-08	Muito Bom		2021-10-08	Médio	O3
2021-09-09	Bom	O3	2021-10-09	Médio	O3
2021-09-10	Muito Bom		2021-10-10	Médio	O3
2021-09-11	Bom	O3	2021-10-11	Médio	O3
2021-09-12	Muito Bom		2021-10-12	Médio	O3
2021-09-13	Muito Bom		2021-10-13	Médio	O3
2021-09-14	Médio	O3	2021-10-14	Médio	O3
2021-09-15	Médio	O3	2021-10-15	Médio	O3
2021-09-16	Médio	O3	2021-10-16	Médio	O3
2021-09-17	Bom	O3	2021-10-17	Bom	O3
2021-09-18	Bom	O3	2021-10-18	Bom	O3
2021-09-19	Médio	O3	2021-10-19	Médio	O3
2021-09-20	Médio	O3	2021-10-20	Médio	O3
2021-09-21	Médio	O3	2021-10-21	Bom	O3
2021-09-22	Médio	O3	2021-10-22	Bom	O3
2021-09-23	Médio	O3	2021-10-23	Médio	O3
2021-09-24	Médio	O3	2021-10-24	Médio	O3
2021-09-25	Médio	O3	2021-10-25	Bom	O3
2021-09-26	Médio	O3	2021-10-26	Médio	O3
2021-09-27	Bom	O3	2021-10-27	Médio	O3
2021-09-28	Médio	O3	2021-10-28	Médio	O3
2021-09-29	Médio	O3	2021-10-29	Bom	O3
2021-09-30	Médio	O3	2021-10-30	Muito Bom	
			2021-10-31	Muito Bom	

ESTAÇÃO DE SONEGA					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Novembro			Dezembro		
2021-11-01	Bom	O3	2021-12-01	Bom	O3
2021-11-02	Bom	O3	2021-12-02	Bom	O3
2021-11-03	Bom	O3	2021-12-03	Muito Bom	
2021-11-04	Bom	O3	2021-12-04	Bom	O3
2021-11-05	Bom	O3	2021-12-05	Bom	O3
2021-11-06	Bom	O3	2021-12-06	Bom	O3
2021-11-07	Bom	O3	2021-12-07	Muito Bom	
2021-11-08	Bom	O3	2021-12-08	Bom	O3
2021-11-09	Bom	O3	2021-12-09	Bom	O3, PM10
2021-11-10	Médio	O3	2021-12-10	Bom	O3
2021-11-11	Médio	O3	2021-12-11	Muito Bom	
2021-11-12	Bom	O3	2021-12-12	Muito Bom	
2021-11-13	Médio	O3	2021-12-13	Muito Bom	
2021-11-14	Médio	O3	2021-12-14	Bom	O3
2021-11-15	Médio	O3	2021-12-15	Bom	O3
2021-11-16	Bom	O3	2021-12-16	Bom	O3
2021-11-17	Bom	O3	2021-12-17	Bom	O3
2021-11-18	Bom	O3	2021-12-18	Bom	O3
2021-11-19	Bom	O3	2021-12-19	Bom	O3
2021-11-20	Bom	O3	2021-12-20	Bom	PM10
2021-11-21	Bom	O3	2021-12-21	Bom	O3, PM10
2021-11-22	Bom	O3	2021-12-22	Bom	O3
2021-11-23	Muito Bom		2021-12-23	Bom	O3
2021-11-24	Muito Bom		2021-12-24	Bom	O3
2021-11-25	Bom	O3	2021-12-25	Bom	O3
2021-11-26	Muito Bom		2021-12-26	Muito Bom	
2021-11-27	Bom	O3	2021-12-27	Muito Bom	
2021-11-28	Bom	O3	2021-12-28	Muito Bom	
2021-11-29	Bom	O3	2021-12-29	Muito Bom	
2021-11-30	Bom	O3	2021-12-30	Muito Bom	
			2021-12-31	Muito Bom	



aicep Global Parques



ANEXO I.1.3 – Estação de Santiago do Cacém



ESTAÇÃO DE SANTIAGO DO CACÉM					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Janeiro			Fevereiro		
2021-01-01	Bom	O3	2021-02-01	Muito Bom	
2021-01-02	Muito Bom		2021-02-02	Muito Bom	
2021-01-03	Muito Bom		2021-02-03	Muito Bom	
2021-01-04	Muito Bom		2021-02-04	Muito Bom	
2021-01-05	Bom	O3	2021-02-05	Muito Bom	
2021-01-06	Muito Bom		2021-02-06	Bom	O3
2021-01-07	Muito Bom		2021-02-07	Bom	O3
2021-01-08	Muito Bom		2021-02-08	Bom	O3
2021-01-09	Muito Bom		2021-02-09	Bom	O3
2021-01-10	Muito Bom		2021-02-10	Bom	O3
2021-01-11	Muito Bom		2021-02-11	Muito Bom	
2021-01-12	Muito Bom		2021-02-12	Bom	O3
2021-01-13	Bom	O3, PM2,5	2021-02-13	Bom	O3
2021-01-14	Bom	O3, PM2,5	2021-02-14	Bom	O3
2021-01-15	Bom	O3	2021-02-15	Bom	O3
2021-01-16	Bom	O3, PM2,5	2021-02-16	Bom	O3
2021-01-17	Muito Bom		2021-02-17	Bom	NO2, O3
2021-01-18	Bom	O3	2021-02-18	Bom	O3
2021-01-19	Médio	O3	2021-02-19	Bom	O3, PM2,5
2021-01-20	Bom	O3	2021-02-20	Fraco	PM2,5
2021-01-21	Bom	O3	2021-02-21	Bom	O3
2021-01-22	Bom	O3	2021-02-22	Bom	O3
2021-01-23	Bom	O3	2021-02-23	Bom	O3
2021-01-24	Bom	NO2	2021-02-24	Bom	NO2, O3
2021-01-25	Muito Bom		2021-02-25	Bom	PM2,5
2021-01-26	Muito Bom		2021-02-26	Bom	O3
2021-01-27	Muito Bom		2021-02-27	Bom	O3, PM2,5
2021-01-28	Muito Bom		2021-02-28	Bom	O3, PM2,5
2021-01-29	Muito Bom				
2021-01-30	Bom	O3			
2021-01-31	Bom	O3			

ESTAÇÃO DE SANTIAGO DO CACÉM					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Março			Abril		
2021-03-01	Bom	O3, PM2,5	2021-04-01	Bom	O3, PM2,5
2021-03-02	Bom	O3, PM2,5	2021-04-02	Bom	O3
2021-03-03	Bom	O3, PM2,5	2021-04-03	Bom	O3, PM2,5
2021-03-04	Médio	PM2,5	2021-04-04	Médio	O3
2021-03-05	Bom	O3, PM2,5	2021-04-05	Médio	O3
2021-03-06	Bom	O3	2021-04-06	Médio	O3
2021-03-07	Bom	O3, PM2,5	2021-04-07	Médio	O3
2021-03-08	Bom	O3, PM2,5	2021-04-08	Médio	O3
2021-03-09	Bom	O3	2021-04-09	Médio	O3
2021-03-10	Médio	O3	2021-04-10	Bom	O3
2021-03-11	Muito Bom		2021-04-11	Bom	O3
2021-03-12	Bom	O3	2021-04-12	Bom	O3
2021-03-13	Bom	O3	2021-04-13	Bom	O3
2021-03-14	Bom	O3	2021-04-14	Bom	O3
2021-03-15	Bom	O3	2021-04-15	Bom	O3
2021-03-16	Médio	O3	2021-04-16	Médio	O3
2021-03-17	Bom	O3	2021-04-17	Médio	O3
2021-03-18	Bom	O3	2021-04-18	Médio	O3
2021-03-19	Bom	O3	2021-04-19	Médio	O3
2021-03-20	Médio	O3	2021-04-20	Médio	O3
2021-03-21	Médio	O3	2021-04-21	Bom	O3
2021-03-22	Médio	O3	2021-04-22	Bom	O3
2021-03-23	Médio	O3	2021-04-23	Médio	O3
2021-03-24	Médio	O3	2021-04-24	Bom	O3
2021-03-25	Médio	O3	2021-04-25	Médio	O3
2021-03-26	Bom	O3	2021-04-26	Muito Bom	
2021-03-27	Bom	O3	2021-04-27	Médio	O3
2021-03-28	Médio	O3	2021-04-28	Médio	O3
2021-03-29	Médio	O3	2021-04-29	Médio	O3
2021-03-30	Bom	O3	2021-04-30	Médio	O3
2021-03-31	Bom	O3			



ESTAÇÃO DE SANTIAGO DO CACÉM					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Maio			Junho		
2021-05-01	Médio	O3	2021-06-01	Médio	O3
2021-05-02	Médio	O3	2021-06-02	Bom	NO2, O3
2021-05-03	Médio	O3	2021-06-03	Bom	O3
2021-05-04	Médio	O3	2021-06-04	Médio	O3
2021-05-05	Bom	O3	2021-06-05	Médio	O3
2021-05-06	Bom	O3	2021-06-06	Médio	O3
2021-05-07	Bom	O3	2021-06-07	Médio	O3
2021-05-08	Bom	O3	2021-06-08	Médio	O3
2021-05-09	Bom	O3	2021-06-09	Médio	O3
2021-05-10	Bom	O3	2021-06-10	Médio	O3
2021-05-11	Bom	O3	2021-06-11	Bom	O3
2021-05-12	Bom	O3	2021-06-12	Bom	O3
2021-05-13	Bom	O3	2021-06-13	Bom	O3
2021-05-14	Bom	O3	2021-06-14	Médio	O3
2021-05-15	Bom	O3	2021-06-15	Médio	O3
2021-05-16	Muito Bom		2021-06-16	Médio	O3
2021-05-17	Bom	O3	2021-06-17	Médio	O3
2021-05-18	Muito Bom		2021-06-18	Muito Bom	
2021-05-19	Médio	O3	2021-06-19	Bom	O3
2021-05-20	Médio	O3	2021-06-20	Muito Bom	
2021-05-21	Bom	O3	2021-06-21	Muito Bom	
2021-05-22	Bom	O3	2021-06-22	Bom	O3
2021-05-23	Bom	O3	2021-06-23	Médio	O3
2021-05-24	Médio	O3	2021-06-24	Médio	O3
2021-05-25	Médio	O3	2021-06-25	Médio	O3
2021-05-26	Médio	O3	2021-06-26	Bom	O3
2021-05-27	Médio	O3	2021-06-27	Muito Bom	
2021-05-28	Médio	O3	2021-06-28	Bom	O3
2021-05-29	Médio	O3	2021-06-29	Bom	O3
2021-05-30	Médio	O3	2021-06-30	Bom	O3
2021-05-31	Médio	O3			

ESTAÇÃO DE SANTIAGO DO CACÉM					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Julho			Agosto		
2021-07-01	Bom	O3	2021-08-01	Muito Bom	
2021-07-02	Bom	O3	2021-08-02	Muito Bom	
2021-07-03	Muito Bom		2021-08-03	Médio	O3
2021-07-04	Muito Bom		2021-08-04	Muito Bom	
2021-07-05	Muito Bom		2021-08-05	Bom	O3
2021-07-06	Bom	O3	2021-08-06	Bom	O3
2021-07-07	Muito Bom		2021-08-07	Muito Bom	
2021-07-08	Bom	O3	2021-08-08	Muito Bom	
2021-07-09	Médio	O3	2021-08-09	Bom	O3
2021-07-10	Médio	O3	2021-08-10	Médio	O3
2021-07-11	Médio	O3	2021-08-11	Médio	O3
2021-07-12	Muito Bom		2021-08-12	Médio	O3
2021-07-13	Muito Bom		2021-08-13	Médio	O3
2021-07-14	Médio	O3	2021-08-14	Médio	O3
2021-07-15	Médio	O3	2021-08-15	Médio	O3
2021-07-16	Médio	O3	2021-08-16	Médio	O3
2021-07-17	Bom	O3	2021-08-17	Médio	O3
2021-07-18	Bom	O3	2021-08-18	Médio	O3
2021-07-19	Médio	O3	2021-08-19	Médio	O3
2021-07-20	Médio	O3	2021-08-20	Bom	O3
2021-07-21	Médio	O3	2021-08-21	Bom	O3
2021-07-22	Médio	O3	2021-08-22	Bom	O3
2021-07-23	Muito Bom		2021-08-23	Bom	O3
2021-07-24	Muito Bom		2021-08-24	Bom	O3
2021-07-25	Muito Bom		2021-08-25	Bom	O3
2021-07-26	Bom	O3	2021-08-26	Bom	NO2, O3
2021-07-27	Bom	O3	2021-08-27	Bom	NO2, O3
2021-07-28	Médio	O3	2021-08-28	Muito Bom	
2021-07-29	Médio	O3	2021-08-29	Bom	NO2
2021-07-30	Muito Bom		2021-08-30	Muito Bom	
2021-07-31	Muito Bom		2021-08-31	Bom	NO2



ESTAÇÃO DE SANTIAGO DO CACÉM					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Setembro			Outubro		
2021-09-01	Muito Bom		2021-10-01	Bom	O3
2021-09-02	Bom	O3	2021-10-02	Muito Bom	
2021-09-03	Bom	O3	2021-10-03	Bom	O3
2021-09-04	Médio	O3	2021-10-04	Bom	O3
2021-09-05	Médio	O3	2021-10-05	Muito Bom	
2021-09-06	Bom	O3	2021-10-06	Bom	O3
2021-09-07	Muito Bom		2021-10-07	Médio	O3
2021-09-08	Muito Bom		2021-10-08	Médio	O3
2021-09-09	Bom	O3	2021-10-09	Bom	O3
2021-09-10	Muito Bom		2021-10-10	Médio	O3
2021-09-11	Bom	O3	2021-10-11	Bom	O3
2021-09-12	Muito Bom		2021-10-12	Médio	O3
2021-09-13	Muito Bom		2021-10-13	Médio	O3
2021-09-14	Médio	O3	2021-10-14	Médio	O3
2021-09-15	Bom	NO2, O3	2021-10-15	Médio	O3
2021-09-16	Médio	O3	2021-10-16	Médio	O3
2021-09-17	Bom	O3	2021-10-17	Bom	NO2
2021-09-18	Bom	O3	2021-10-18	Muito Bom	
2021-09-19	Médio	O3	2021-10-19	Médio	O3
2021-09-20	Médio	O3	2021-10-20	Médio	O3
2021-09-21	Bom	O3	2021-10-21	Bom	O3
2021-09-22	Médio	O3	2021-10-22	Bom	O3
2021-09-23	Médio	O3	2021-10-23	Médio	O3
2021-09-24	Médio	O3	2021-10-24	Médio	O3
2021-09-25	Médio	O3	2021-10-25	Bom	O3
2021-09-26	Bom	O3	2021-10-26	Médio	O3
2021-09-27	Bom	O3	2021-10-27	Médio	O3
2021-09-28	Médio	O3	2021-10-28	Médio	O3
2021-09-29	Médio	O3	2021-10-29	Bom	O3
2021-09-30	Médio	O3	2021-10-30	Muito Bom	
			2021-10-31	Muito Bom	

ESTAÇÃO DE SANTIAGO DO CACÉM					
Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação	Data	Índice de Qualidade do Ar	Poluentes responsáveis pela pior classificação
Novembro			Dezembro		
2021-11-01	Muito Bom		2021-12-01	Bom	NO2, O3
2021-11-02	Bom	O3	2021-12-02	Bom	O3
2021-11-03	Bom	O3	2021-12-03	Muito Bom	
2021-11-04	Bom	O3	2021-12-04	Bom	NO2
2021-11-05	Muito Bom		2021-12-05	Bom	O3
2021-11-06	Bom	O3	2021-12-06	Bom	O3
2021-11-07	Bom	O3	2021-12-07	Bom	NO2
2021-11-08	Bom	O3	2021-12-08	Bom	O3
2021-11-09	Bom	O3	2021-12-09	Bom	O3
2021-11-10	Médio	O3	2021-12-10	Bom	O3
2021-11-11	Bom	O3	2021-12-11	Muito Bom	
2021-11-12	Bom	O3	2021-12-12	Muito Bom	
2021-11-13	Bom	O3	2021-12-13	Muito Bom	
2021-11-14	Bom	O3	2021-12-14	Muito Bom	
2021-11-15	Bom	O3	2021-12-15	Bom	O3
2021-11-16	Bom	O3	2021-12-16	Muito Bom	
2021-11-17	Bom	O3	2021-12-17	Muito Bom	
2021-11-18	Bom	O3	2021-12-18	Muito Bom	
2021-11-19	Muito Bom		2021-12-19	Bom	O3
2021-11-20	Bom	O3	2021-12-20	Muito Bom	
2021-11-21	Bom	O3	2021-12-21	Muito Bom	
2021-11-22	Bom	O3	2021-12-22	Bom	O3
2021-11-23	Muito Bom		2021-12-23	Muito Bom	
2021-11-24	Muito Bom		2021-12-24	Bom	O3
2021-11-25	Bom	O3	2021-12-25	Bom	O3
2021-11-26	Muito Bom		2021-12-26	Muito Bom	
2021-11-27	Bom	O3	2021-12-27	Muito Bom	
2021-11-28	Bom	O3	2021-12-28	Muito Bom	
2021-11-29	Bom	O3	2021-12-29	Muito Bom	
2021-11-30	Bom	NO2, O3	2021-12-30	Muito Bom	
			2021-12-31	Muito Bom	



aicep Global Parques



ANEXO I.2 – CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO



aicep Global Parques



ANEXO I.2.1 – ALS



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatário EA MLA

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

emite

de acordo com o § 16 da Lei nº 22/1997 do Código, relativa aos requisitos técnicos para os produtos, no teor dos regulamentos ulteriores

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO

No. 13/2021

ALS Czech Republic, Ltda.

com sede no endereço Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, No. de identificação 27407551

para o laboratório de ensaios nº 1163
ALS Czech Republic, Ltda.

Extensão da acreditação concedida:

Análises químicas, radioquímicas e microbiológicas de águas, extratos, líquidos, terras, resíduos, lodos, óleos, sedimentos, rochas, amostras sólidas, materiais de construção, materiais provenientes da construção, emissões, imissões, ambiente de trabalho, gases de estações de biogás e gases de aterro, materiais biológicos, géneros alimentícios, forragens, cosméticos, matérias-primas e produtos farmacêuticos, lubrificantes, combustíveis, testes ecotoxicológicos de resíduos e águas, análises sensoriais de géneros alimentícios. Amostragens de águas, sedimentos, terras, solos, ar exterior e interior e ambiente de trabalho definidas pelo anexo do presente Certificado.

O presente Certificado é a prova da concessão da acreditação com base na avaliação do cumprimento dos requisitos de acreditação de acordo com a norma

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Durante a sua atividade o sujeito de avaliação da conformidade está autorizado a referir-se ao presente Certificado na extensão da acreditação concedida durante o prazo da sua validade, caso a acreditação não seja suspensa, e está obrigado a cumprir os requisitos de acreditação estabelecidos de acordo com os regulamentos respetivos relacionados com a atividade do sujeito acreditado de avaliação da conformidade.

O presente Certificado de Acreditação substitui na íntegra o Certificado No.: 468/2020 do dia de 23. 07. 2020, eventualmente os atos de administração relacionados a este.

A concessão da acreditação é válida até **28.02.2022**

Em Praga aos 04. 01. 2021



Eng° Pavel Nosek

Diretor do Departamento de Laboratórios de
Ensaios e Calibração
do Instituto Checo de Acreditação, sociedade de
utilidade pública

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 1 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Postos de trabalho do laboratório de testes:

1	Praha	Na Harfě 336/9, 190 00 Praga 9
2	Česká Lípa	Bendlova 1687/7, 470 01 Česká Lípa
3	Pardubice	V Ráji 906, 530 02 Pardubice
10	Praga	Na Harfě 916/9a, 190 00 Praga 9
11	Praha	Kolbenova 942/38a, 190 00 Praga 9

Pontos de contacto e de recolha

4	Brno	Vídeňská 134/102, 619 00 Brno
5	Ostrava	Vratimovská 11, 718 00 Ostrava
6	Plzeň	Lobezská 15, 301 46 Plzeň
7	Lovosice	U Zdymadel 827, 410 02 Lovosice
8	Rožnov pod Radhoštěm	1. Máje 823, edifício C6, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
9	Kroměříž	Kotojedská 2588/91, 767 01 Kroměříž
12	Liberec	Jugoslávská 11, 460 07 Liberec

O laboratório aplica uma abordagem flexível à extensão da acreditação especificada no apêndice.

O laboratório tem à disposição a lista atual de atividades realizadas no âmbito da extensão flexível nas páginas web do laboratório www.alsglobal.cz ou junto do gestor da qualidade.

O laboratório fornece opiniões profissionais e interpretações dos resultados dos testes.

O laboratório é competente para realizar amostragens independentes.

Teste: QUÍMICA GERAL

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.1 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵¹ incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120 ČSN 75 7358, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1 e 10.2)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.2 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵²	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN EN 13657, ISO 11466) cap.10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.3 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 (cap. 10.1, 10.3)	Géneros alimentícios, forragens

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 2 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.4 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente, determinação e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 (cap. 10.1. 10.3))	Material biológico
1.5 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e o cálculo de Cr ³⁺ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385 ČSN EN 14902, IO 3.4, US EPA 29, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1, 10.2, 10.16.1-10.16.4)	Emissões, imissões
1.6 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente.	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČL/PhEur/USP, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 (10.1, 10.3))	Material farmacêutico
1.7 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴¹ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵¹ incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358 preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1 e 10.2)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.8 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴² pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 ; ČSN EN 13657, ISO 11466, cap. 10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.9 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴³ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 cap. 10.1. 10.2, 10.3)	Géneros alimentícios, forragens
1.10 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁴ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 cap. 10.1. 10.2, 10.3)	Material biológico

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 3 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.11 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁵ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e o cálculo de Cr ³⁺ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, US EPA 29, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1. 10.2, 10.16.1 - 10.16.4)	Emissões, imissões
1.12 ¹⁾	Determinação de elementos ⁶⁰ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, ČL/PhEur/USP, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 cap. 10.1.10.2, 10.3)	Material farmacêutico
1.13 ¹⁾	Determinação de Hg por espectrometria de absorção atômica	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 (ISO 11466)cap.10.1 a 10.17.14, 10.20)	Emissões, imissões,
1.14 ²⁾	Determinação de Hg pelo espectrómetro de absorção atômica para um fim determinado	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10-13, 16, 20)	Águas, extratos, amostras líquidas, amostras sólidas
1.15 ²⁾	Determinação de elementos ⁴⁹ pelo método de AAS por chama e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, regulamentos da empresa Perkin-Elmer, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10, 13, 17)	Águas, extratos
1.16 ²⁾	Determinação de elementos ⁴⁹ pelo método de AAS por chama e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, regulamentos da empresa Perkin-Elmer preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 11-12, 14-16, 19)	Amostras sólidas
1.17 ²⁾	Determinação de elementos ⁵⁰ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, AITM3-0032 preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10, 13, 17)	Águas, extratos, amostras líquidas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 4 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.18 ²⁾	Determinação de elementos ⁵⁰ pelo método de espectrometria de emissão atómica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 11-12, 14-16, 19)	Amostras sólidas, combustíveis alternativos sólidos
1.19 ²⁾	Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1)	Águas, extratos
1.20 ²⁾	Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_007.B (ČSN EN 25663, ČSN EN 13342, ČSN ISO 7150-1)	Amostras sólidas
1.21 ²⁾	Determinação de Cr ^{VI} espectrofotometricamente com o difenil-carbazida	CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083)	Águas, extractos, soluções de absorção da recolha de emissões
1.22 ²⁾	Determinação do fósforo total e de ortofosfatos espectrofotometricamente e o cálculo de P ₂ O ₅ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878)	Águas, extractos
1.23 ²⁾	Determinação do fósforo total espectrofotometricamente e o cálculo de P ₂ O ₅ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672, ČSN EN ISO 6878)	Lodos e produtos de lodo tecnológicos
1.24	Desocupado		
1.25	Desocupado		
1.26	Desocupado		
1.27	Desocupado		
1.28	Desocupado		
1.29 ²⁾	Determinação de surfatantes não iónicos (BiAS) espectrofotometricamente utilizando o teste de cuvete HACH	CZ_SOP_D06_07_014 (Instrução Hach)	Águas, extratos
1.30 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente e o cálculo do sulfeto livre a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 n.º. 16, ČSN 83 0530:1980 n.º. 31, SM 4500-S ²⁻ -D)	Águas, extratos
1.31 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520:1978 n.º. 16, ČSN 83 0530:1980 n.º. 31)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.32 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520:1978 n.º. 16, ČSN 83 0530:1980 n.º. 31, ČSN 83 4712 n.º. 3)	Soluções de absorção da recolha de emissões

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 5 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.33 ¹⁾	Determinação de sulfatos turbidimetricamente por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo do enxofre sulfato a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO ₄ ²⁻)	Águas, extratos
1.34 ²⁾	Determinação de sulfatos gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_017 (Métodos uniformes da análise química de águas, editora SNTL Praga 1965)	Águas, extratos
1.35 ¹⁾	Determinação do número de amianto e fibras minerais por SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_018 (ISO 14966, exceto cap. 5, 6.1 a 6.2; VDI 3492, exceto cap. 5 a 6)	Ar exterior e ar interior, ambiente de trabalho - filtros expostos
1.36 ¹⁾	Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio, do nitrogénio de nitrito e da soma do nitrogénio de nitrito e de nitrato por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de nitritos, nitratos, do nitrogénio amoniacal, inorgânico, orgânico, total, do amoníaco livre dos iões de amónio dissociados a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃ ⁻)	Águas, extratos
1.37 ²⁾	Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio espectrofotometricamente e o cálculo do nitrogénio amoniacal, amoníaco livre e iões de amónio dissociados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN ISO 21877)	Águas, extratos, amostras líquidas, soluções de absorção da recolha de emissões
1.38 ²⁾	Determinação do nitrogénio de nitrito espectrofotometricamente e o cálculo de nitritos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777)	Águas, extratos
1.39 ¹⁾	Determinação de ortofosfatos por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo do fósforo de ortofosfato a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P)	Águas, extratos
1.40 ²⁾	Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:1989, ČSN 83 0530:1980 n.º. 20, SM 4500-Cl ⁻ D)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.41 ²⁾	Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica e o cálculo de NaCl a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10)	Amostras sólida materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.42 ¹⁾	Determinação de Hg por espectrometria de absorção atómica	CZ_SOP_D06_04_024 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur, USP, preparação da amostra de acordo com CZ_SOP_D06_04_P01 cap. 10.1)	Géneros alimentícios, forragens, material biológico, material farmacêutico

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 6 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.43 ²⁾	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Águas, extratos
1.44 ²⁾	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Amostras sólidas
1.45 ²⁾	Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18)	Amostras sólidas
1.46 ²⁾	Determinação de halógenos totais (TX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA 9076)	Amostras sólidas, óleos, solventes orgânicos
1.47 ²⁾	Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531)	Águas, extratos
1.48 ²⁾	Determinação de fenóis monobásicos espectrofotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Amostras sólidas
1.49			
1.50 ²⁾	Determinação de tensidas aniónicos por meio do azul de metileno (MBAS) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C)	Águas, extratos
1.51 ²⁾	Determinação da absorvência e transmitância espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360)	Águas, extratos
1.52* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)	Medição de campo da turvação NTU por meio do turbidímetro	CZ_SOP_D06_01_033 (ČSN EN ISO 7027-1)	Águas
1.53 ²⁾	Determinação de substâncias húmicas espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536)	Águas potáveis, brutas, superficiais, subterrâneas
1.54 ²⁾	Determinação da cor da água pelo método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Águas, extratos
1.55 ²⁾	Determinação da condutividade eléctrica	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888)	Águas, extratos
1.56 ²⁾	Determinação de pH eletroquimicamente	CZ_SOP_D06_07_037 (ČSN ISO 10523)	Águas, extratos
1.57	Desocupado		
1.58	Desocupado		
1.59 ²⁾	Determinação titrimétrica do consumo químico de oxigénio por meio do dicromato (CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr)	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 7 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.60 ²⁾	Biodegradabilidade desubstâncias orgânicas em meio aquoso - Ensaio estático (método de Zahn-Wellens) por cálculo, a partir dos valores medidos de CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr)	ČSN EN ISO 9888 e OECD 302B com a determinação de CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr conforme CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Substâncias químicas e produtos, águas e extratos de resíduos
1.61 ²⁾	Determinação da água analítica e da água bruta gravimetricamente e o cálculo da água total a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 441377, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN EN ISO 18134-2, ČSN EN ISO 18134-3, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN P CEN/TS 15414-2, ČSN EN 15414-3, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN EN 15002)	Combustível sólidos fósseis, biocombustíveis sólidos, combustíveis sólidos alternativos, lodos, resíduos
1.62	Desocupado		
1.63	Desocupado		
1.64	Desocupado		
1.65* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)	Determinação do oxigénio diluído no terreno pelo método electroquímico com a sonda de membrana	CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814)	Águas
1.66 ¹⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007)	Amostras sólidas
1.67 ²⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735)	Amostras sólidas
1.68 ²⁾	Determinação da cinza gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 13039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735)	Amostras sólidas, materiais de silicato
1.69	Desocupado		
1.70 ²⁾	Determinação da cinza gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN 15403, ČSN EN ISO 6245)	Combustíveis sólidos e líquidos
1.71 ¹⁾	Determinação qualitativa do amianto por meio de SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866, parte 5) DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B – determinação qualitativa)	Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 8 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.72	Determinação quantitativa do amianto por meio de SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, parte 5; DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.)	Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção
1.73 ²⁾	Determinação do teor de água pelo método coforme Karl Fischer	CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760)	Amostras líquidas, amostras sólidas
1.74	Desocupado		
1.75 ²⁾	Determinação de substâncias não diluídas, de substâncias não diluídas recozidas, do resíduo de vaporização e do resíduo de vaporização recozido, gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação de substâncias não diluídas e da perda por calcinação do resíduo de vaporização a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350, SM 2540 B, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas, extratos
1.76 ²⁾	Determinação de substâncias não diluídas gravimetricamente, com uso de filtros de fibras de vidro	CZ_SOP_D06_07_053 (ČSN EN 872)	Águas, extratos
1.77 ²⁾	Determinação de substâncias diluídas (RL105) e substâncias diluídas recozidas (RAS) com uso de filtros de fibras de vidro gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação de substâncias diluídas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Águas, extratos
1.78 ²⁾	Determinação do carbono inorgânico (TIC) coulometricamente e o cálculo dos carbonatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936)	Amostras sólidas
1.79 ¹⁾	Determinação do carbono orgânico total (TOC), do carbono orgânico diluído (DOC), do carbono inorgânico total (TIC) e do carbono total (TC) por detecção IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310)	Águas, extratos
1.80 ¹⁾	Determinação de substâncias não polares extraíveis por espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Águas, extratos
1.81 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis e não polares extraíveis pelo método da espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_058 (SS 028145, TNV 75 8052, ISO/TR 11046, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Amostras sólidas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 9 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.82 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis pelo método da espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_059 (ČSN 75 7506, SS 028145, STN83 0520-27:2015, STN 83 0540-4, DS/R 209, SFS 3010)	Águas, extratos
1.83 ¹⁾	Determinação da modificação alfa do anidrido silícico em pó respirável pelo método da espectrometria infravermelha	CZ_SOP_D06_02_060 (NIOSH 7602)	Pó
1.84* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)12)	Determinação do cloro livre, do cloro total e do dióxido de cloro no terreno pelo método espectrofotométrico DPD com uso dos conjuntos (set) HACH, e, determinação do cloro ligado por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_061 (métodos da empresa HACH COMPANY, USA, ČSN EN ISO 7393-2)	Águas potáveis, água quente, água bruta
1.85* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)12)	Medição da temperatura no terreno	ČSN 75 7342	Águas
1.86* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)	Medição da condutividade eléctrica no terreno	CZ_SOP_D06_01_063 (ČSN EN 27888)	Águas
1.87* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)12)	Medição de pH no terreno eletroquimicamente	CZ_SOP_D06_01_064 (ČSN ISO 10523)	Águas
1.88 ¹⁾	Análise sensorial da água – determinação de odor e sabor	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340 :2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622)	Águas potáveis
1.89 ²⁾	Determinação de fenóis pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, metodologia da empresa SKALAR)	Águas, extratos, soluções de absorção das amostragens de emissões
1.90 ²⁾	Determinação de surfactantes aniónicos por azul de metileno (MBAS) pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_067 (ČSN ISO 16265, metodologia da empresa SKALAR, ČSN EN 903)	Águas, extratos
1.91 ¹⁾	Determinação de fluoretos, cloretos, nitritos, brometos, nitratos e dos sulfatos diluídos, pelo método da cromatografia iónica líquida, e, o cálculo do nitrogénio de nitrito e de nitrato e do enxofre sulfato a partir dos valores medidos, incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1)	Águas, extratos
1.92	Desocupado		
1.93 ¹⁾	Determinação de substâncias não diluídas secas e substâncias não diluídas recozidas gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das substâncias não diluídas e substâncias totais a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 10 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.94 ¹⁾	Determinação de substâncias diluídas (RL) e substâncias diluídas recozidas (RAS) com uso de filtros de fibras de vidro gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das substâncias diluídas (RL550) a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas, extratos
1.95 ¹⁾	Determinação da capacidade de neutralização de ácidos (alcalinidade) pela titulação potenciométrica e o cálculo da dureza de carbonato e determinação das formas de CO ₂ ⁴⁸⁾ a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM 2320)	Águas, extratos
1.96 ¹⁾	Determinação da capacidade de neutralização de bases (acidez) por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372)	Águas, extratos
1.97 ¹⁾	Determinação da turvação com uso do turbidímetro óptico	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1)	Águas, extratos
1.98 ¹⁾	Determinação da condutividade elétrica com uso do condutímetro e cálculo da salinidade	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27888, SM 2520 B)	Águas, extratos
1.99 ¹⁾	Determinação do consumo químico de oxigénio com uso do dicromato (CHSKCr - Demanda química de oxigénio Cr) fotometricamente	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705)	Águas, extratos
1.100	Desocupado		
1.101 ¹⁾	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método de diluição com adição da alitiouréia	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN ISO 5815-1)	Águas, extratos
1.102 ¹⁾	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método para amostras não diluídas	CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2)	Águas, extratos
1.103 ¹⁾	Determinação da cor espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Águas, extratos
1.104 ¹⁾	Determinação do fósforo total por espectrofotometria discreta e o cálculo do fósforo como P ₂ O ₅ e PO ₄ ³⁻ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878, ČSN EN ISO 15681-1)	Águas, extratos
1.105 ¹⁾	Determinação do nitrogénio total pela espectrofotometria discreta após a mineralização com peroxidissulfato	CZ_SOP_D06_02_081 (ČSN EN ISO 11905-1)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 11 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.106 ²⁾	Determinação de cloretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do cloro por titulação potenciométrica e o cálculo do cloreto de hidrogénio a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.107 ²⁾	Determinação de fluoretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do flúor após a separação por destilação através da potenciometria direta e o cálculo do fluoreto de hidrogénio a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752, parte 3)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.108	Desocupado		
1.109 ²⁾	Determinação do amoníaco na solução de absorção da recolha das emissões do amoníaco fotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_085 (ČSN 83 4728, parte 4)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.110 ¹⁾	Determinação de todas as substâncias gravimetricamente	CZ_SOP_D06_02_086 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 872, SM 2540 B, C, D)	Águas
1.111 ²⁾	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados para ensaio de percolação de fluxo ascendente (sob condições específicas)	CZ_SOP_D06_07_087 (ČSN EN 14405, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Amostras sólidas
1.112 ¹⁾²⁾	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados pelo ensaio de lote em dois passos (sob condições específicas)	CZ_SOP_D06_07_088 (ČSN EN 12457-3, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Amostras sólidas
1.113 ¹⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e o cálculo de cianetos complexos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)	Águas, extratos, soluções de absorção da recolha de emissões
1.114 ¹⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e o cálculo de cianetos complexos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.B (ČSN 757415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.115 ¹⁾	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_090.A (ČSN ISO 6703-2, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Águas, extratos
1.116 ¹⁾	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_090.B (ČSN 757415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.117 ¹⁾	Determinação de fluoretos pelo método eletroquímico (ISE)	CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 12 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.118 ¹⁾	Determinação do consumo químico de oxigênio por meio do permanganato (CHSK _{Mn} - Demanda química de oxigênio Mn) titricamente	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467)	Águas, extratos
1.119	Determinação do nitrogênio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogênio com detecção quimioluminescente	CZ_SOP_D06_02_094.A (ČSN EN 12260)	Águas, extratos
1.120 ¹⁾	Determinação do nitrogênio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogênio com IR detecção	CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN 12260)	Águas, extratos
1.121 ¹⁾	Determinação qualitativa de fibras de amianto pelo microscópio de polarização	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção
1.122 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap.10.1 e 10.2)	Águas, extratos
1.123 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, ISO 16772:2004), preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 (ČSN EN 13657, ISO 11466)cap. 10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.124	Desocupado		
1.125 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 13211, ČSN EN ISO 12846, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8)	Emissões, imissões
1.126	Desocupado		
1.127	Desocupado		
1.128 ¹⁾	Determinação de bromatos, de cloritos e de cloratos diluídos pelo método da cromatografia iônica líquida e o cálculo da soma de cloritos e de cloratos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	Águas, extratos
1.129 ¹⁾	Determinação de cloretos por meio da espectrofotometria discreta	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA 325.1, SM 4500-Cl ⁻)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 13 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.130 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis pelo método gravimétrico	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508, SM 5520B)	Águas
1.131 ²⁾	Determinação do alumínio reativo e não lábil pelo método da análise contínua em fluxo (CFA) espectrofotometricamente e o cálculo do alumínio lábil a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_101 (metódicas da empresa SKALAR)	Águas potáveis, superficiais
1.132 ²⁾	Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261)	Amostras sólidas
1.133* 1)2)3)4)5)6)7)8)9)	Medição do potencial de oxidação-redução (ORP) no terreno potenciométricamente	CZ_SOP_D06_01_103 (ČSN 75 7367)	Águas
1.134 ¹⁾	Determinação de gorduras e óleos pelo método gravimétrico (extração após a evaporação)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Águas
1.135 ¹⁾	Determinação de pH potenciométricamente	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H ⁺ B)	Águas, extratos
1.136	Desocupado		
1.137 ²⁾	Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_107 (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1, SFS 5505)	Águas, extratos
1.138 ¹⁾	Determinação de substâncias sedimentáveis volumetricamente	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Águas, extratos
1.139 ¹⁾	Determinação de silicatos solúveis por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de H ₂ SiO ₃ e da mineralização total a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_109 (ČSN EN ISO 16264, US EPA 370.1)	Águas, extractos
1.140 ¹⁾	Determinação da clorofila espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Águas superficiais ⁶⁷⁾
1.141 ²⁾	Determinação do nitrogénio de nitrato, amoniacal e do nitrogénio total solúvel com uso de CaCl ₂ pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_111 (DIN ISO 14255)	Amostras sólidas
1.142 ²⁾	Determinação do fósforo solúvel na solução de hidrogenocarbonato de sódio espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263)	Amostras sólidas
1.143 ²⁾	Determinação de pH electroquimicamente nas suspensões com água, KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176:1999, ČSN EN 13037, ČSN EN 15933, ČSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.144 ²⁾	Determinação do formaldeído espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_114 (Métodos químicos e físicos da análise de águas, SNTL Praga 1989)	Águas, extractos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 14 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.145	Desocupado		
1.146 ²⁾	Determinação do ferro bivalente espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Águas, extratos
1.147 ²⁾	Determinação do carbono total (TC), carbono orgânico total (TOC) pelo método de combustão com a deteção IR e o cálculo do carbono inorgânico total (TIC) e carbonatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_117 (metodologia da empresa Elementar, ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.148 ²⁾	Determinação da permeabilidade com gradiente variável	CZ_SOP_D06_07_118 (ČSN EN ISO 17892-11, cap. 5.2.2.3)	Solos, terras
1.149 ¹⁾	Determinação do dióxido de carbono agressivo conforme Heyer por cálculo a partir da alcalinidade	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530-14:2000)	Águas
1.150 ²⁾	Determinação da granulidade das amostras sólidas por meio do método combinado do peso específico da suspensão, análise de tamis e difracção de laser e o cálculo da permeabilidade a partir dos valores medias de acordo com USBSC	CZ_SOP_D06_07_120 (ČSN EN ISO 17892-4, ČSN EN 933-1, ČSN EN 933-2, BS ISO 11277, instrução TOM 23/1)	Amostras sólidas (com granulidade inferior á 63 mm)
1.151 ²⁾	Determinação do carbono total, enxofre total e hidrogénio pelo método de combustão com a deteção IR, a determinação do nitrogénio total pelo método de combustão com a deteção TCD e a determinação do oxigénio por meio do cálculo adicional	CZ_SOP_D06_07_121.A (metodologia da empresa LECO ČSN ISO 29541, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN ISO 16948, ČSN EN 15407, ČSN ISO 19579, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10694)	Amostras sólidas, resíduos, lodos, lubrificantes, forragens, plantas, digestados, combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.152 ²⁾	Determinação do carbono, enxofre e hidrogénio pelo método de combustão com a deteção IR, determinação do nitrogénio pelo método de combustão com a deteção TCD e determinação do oxigénio por meio do cálculo adicional	CZ_SOP_D06_07_121.B (metódica da empresa LECO)	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.153 ¹⁾	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 exceto os cap. 10.2; 11.3.2; 11.5;12.2.2; 15.5, (US EPA 7199, SM 3500-Cr)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 15 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.154 ¹⁾	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 exceto os cap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4, (ČSN EN 15192, EPA 3060A)	Amostras sólidas
1.155	Desocupado		
1.156	Desocupado		
1.157 ²⁾	Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e o cálculo do poder calorífico e do fator de emissão a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 18125, ČSN EN 15400, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3, ČSN P CEN/TS 16023)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos, materiais de construção combustíveis
1.158 ²⁾	Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e o cálculo do poder calorífico e do fator de emissão a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.B (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3)	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.159 ²⁾¹⁾	Determinação do bromo, cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra	CZ_SOP_D06_07_124.C (ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 15408, ČSN EN 14582) com a determinação de brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos pelo método IC conforme CZ_SOP_D06_02_068	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos, materiais de construção combustíveis
1.160 ²⁾¹⁾	Determinação do bromo, cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra	CZ_SOP_D06_07_124.D (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DI N 51900-3) com a determinação de brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos pelo método IC conforme CZ_SOP_D06_02_068	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.161 ²⁾	Determinação do peso volumétrico laboratorial compactado (LCBD)	CZ_SOP_D06_07_125 (ČSN EN 13040)	Lodos, adubos compostos, fertilizantes do solo e estimulantes do crescimento,
1.162 ²⁾	Determinação da condutividade eléctrica	CZ_SOP_D06_07_126 (ČSN EN 13038, ČSN ISO 11265, ČSN P CEN/TS 15937)	Lodos, adubos compostos, solos, fertilizantes do solo e estimulantes do crescimento, resíduos biodegradáveis tratados

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 16 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.163 ¹⁾	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740, EPA 425)	Emissões, imissões
1.164 ¹⁾	Determinação do dióxido de nitrogénio e dióxido de enxofre em amostradores passivos pelo método da cromatografia de iões e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_02_128 (materiais do Instituto Fondazione Salvatore Maugeri, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3)	Emissões, imissões
1.165 ¹⁾	Determinação de sulfitos pelo métodos da cromatografia de iões	CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3)	Águas, extratos
1.166 ²⁾	Determinação da matéria combustível volátil gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562, ČSN ISO 5071-1, ČSN EN ISO 18123, ČSN EN 15402)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos
1.167 ²⁾	Determinação de sulfitos por titulação após a destilação	CZ_SOP_D06_07_131 (<i>M. Horaková et al.: Métodos químicos e físicos da análise de águas</i>)	Águas, extratos
1.168 ²⁾	Determinação da atividade respiratória (AT ₄) por meio do respirómetro	CZ_SOP_D06_07_132 (ÖNORM S 2027-4)	Resíduos, lodos, adubos compostos, terras
1.169* 1)2)4)6)7)8)9)	Determinação do ozónio por meio de conjuntos HACH feita no campo	CZ_SOP_D06_01_133 (Método 8311 HACH Company, USA)	Água potável, água de piscina
1.170 ¹⁾	Determinação de fluoretos, cloretos e sulfatos em soluções de absorção da recolha de emissões pelo método da cromatografia de iões e o cálculo do fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio e dióxido de enxofre a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_134 (ČSN EN 1911, STN ISO 15713, ČSN EN 14791, ČSN EN ISO 10304-1)	Emissões
1.171 ¹⁾	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 Exceto o cap. 10.2 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Águas, extratos
1.172 ¹⁾	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 exceto o cap. 10.1 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Amostras sólidas
1.173 ¹⁾	Determinação da concentração total e fração respirável de pó gravimetricamente e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_02_136 (ČSN EN 481, ČSN EN 482+A1, ČSN EN 689+AC, NIOSH 0500, NIOSH 0600, Decreto-Lei NV No. 361/2007 Sb.)	Ambiente de trabalho
1.174 ²⁾	Determinação de SiO ₂ em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105 No. 1)	Amostras sólidas
1.175 ²⁾	Determinação de P ₂ O ₅ em materiais de silicato após a decomposição espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_138 (ČSN 72 0116 No. 1)	Amostras sólidas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 17 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.176 ²⁾	Determinação do enxofre total em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_139 (ČSN 72 0118)	Amostras sólidas
1.177	Desocupado		
1.178* ¹⁾²⁾⁵⁾	Análises de gases CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S pelo analisador de gases da empresa Geotech e a determinação de N ₂ pelo cálculo adicional a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_141 (manual do analisador BIOGAS 5000)	Gases
1.179* ¹⁾	Determinação da humidade pelo analisador de humidade de gases	CZ_SOP_D06_01_142 (ČSN EN 14790)	Gases
1.180 ²⁾	Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta	CZ_SOP_D06_07_143 Exceto os cap. 10 e 13.1 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.181 ²⁾	Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta	CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3)	Amostras sólidas
1.182 ²⁾	Determinação do teor de biomassa pelo método de dissolução seletiva	CZ_SOP_D06_07_144 (ČSN EN 15440)	Combustíveis alternativos sólidos, resíduos líquidos combustíveis

Testes: QUÍMICA ORGÂNICA

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.1 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C10 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ČSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006)	Amostras sólidas
2.2 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C10 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Method 1006)	Águas, extractos
2.3 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C5 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_152 exceto o cap. 9.1 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Águas, extractos, amostras líquidas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 18 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
2.4 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C5 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_152 exceto o cap. 9.2 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Amostras sólidas
2.5 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ¹⁹ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos, e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_153 (CEN/TS 13649, NIOSH ¹⁾)	Sorbentes sólidos
2.6 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ²⁰ pelo método da cromatografia de gás com a dessorção térmica com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos, e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_154 (US EPA TO-17, ČSN EN ISO 16017-1, ČSN P CEN/TS 13649)	Sorbentes sólidos
2.7 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap. 10.5 e 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Águas, extractos
2.8 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 exceto o cap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1)	Amostras sólidas
2.9 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁴ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 exceto os cap. 11.3 – 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ČSN EN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Águas, extractos
2.10 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁴ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 exceto os cap. 11.1 e 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods)	Amostras sólidas
2.11 ¹⁾	Determinação de contaminantes orgânicos ⁵ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos ⁵ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 exceto o cap. 9.2 (SPIMFAB)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 19 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
2.12 ¹⁾	Determinação de contaminantes orgânicos ⁵ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 exceto o cap 9.1 (SPIMFAB)	Resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.13 ¹⁾	Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis ⁶ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.3 e 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, ČSN EN 12673)	Águas
2.14 ¹⁾	Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis ⁶ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.1, 9.2 e 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.15	Desocupado		
2.16 ¹⁾	Determinação de ftalatos ⁷ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de ftalatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_159 exceto os cap 9.2 e 9.3 (US EPA 8061A)	Águas, extratos
2.17 ¹⁾	Determinação de ftalatos ⁷ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de ftalatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_159 exceto o cap 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1000-09.3)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.18 ¹⁾	Determinação de fenóis e cresóis ⁴⁰ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis e dos cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 exceto o cap. 9.2 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Águas, extratos
2.19 ¹⁾	Determinação de fenóis e cresóis ⁴⁰ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 exceto o cap 9.1 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.20 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ⁹ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, 9.4.1)	Águas, extratos

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.21 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ⁹ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.22 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA 550)	Água potável, água de mesa e água para lactantes
2.23 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_163 exceto os cap. 9.1.2, 9.4.2 (US EPA 610, ČSN EN ISO 17993)	Águas, extratos
2.24 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_163 exceto os cap. 9.1.1, 9.4.1 (US EPA 610, US EPA 3550, ČSN EN 16181)	Amostras sólidas
2.25 ¹⁾	Determinação de glicoles ²⁶ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_164	Águas, líquidos incongeláveis e refrigerantes
2.26 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)	Emissões, imissões
2.27 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ³⁹ pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN 38407-3, US EPA 8082, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.1)	Águas, extratos
2.28 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹¹ pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA 8082, ISO 10382, ČSN EN 15308, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, 9.3, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.2, 9.3, 9.4)	Amostras sólidas, material de vedação
2.29 ¹⁾	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos ²⁸ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_167 (European Standard BT WI CSS99040)	Sedimentos, terras, rochas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 21 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.30 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹¹ - análise congénere pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_168 (ČSN EN 12766-1, ČSN EN 61619)	Hidrocarbonetos de petróleo, óleos usados, líquidos isolantes
2.31 ¹⁾	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹² pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.1)	Águas, extratos
2.32 ¹⁾	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹² pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.2)	Amostras sólidas
2.33 ¹⁾	Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.A (US EPA 6850)	Águas potáveis
2.34 ¹⁾	Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.B (US EPA 6850)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.35 ³⁾	Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ das fontes estacionárias das emissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_170 (US EPA 23, US EPA 23A)	Emissões
2.36 ³⁾	Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ nas imissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_171 (US EPA TO-9A)	Imissões
2.37 ³⁾	Determinação de bifenilos coplanares policlorados ¹⁴ nas fontes estacionárias das emissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_172 (JIS K 0311)	Emissões, imissões
2.38 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Águas
2.39 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.40 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Material biológico, material vegetal, material animal
2.41 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo da soma de PCB e parâmetro TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.42 ³⁾	Determinação de dibenzo-p-dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ nas amostras de emissão pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC/HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_174 (ČSN EN 1948-2, ČSN EN 1948-3)	Emissões
2.43 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Águas
2.44 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Amostras sólidas materiais provenientes da construção, materiais de construção
2.45 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Material biológico, material vegetal, material animal
2.46 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap.10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.47 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.7, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 8290A)	Águas
2.48 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.6, 10.2.5 (US EPA 8290A)	Amostras sólidas
2.49 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6, 10.2.4 (US EPA 8290A)	Material biológico

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 23 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.50 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 excepto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 8290A)	Géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.51 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.2 - 10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1614)	Águas
2.52 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, ČSN, EN 16377, ČSN EN ISO 22032)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, material de construção
2.53 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1 - 10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1614)	Material biológico, material vegetal, material animal
2.54 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1 - 10.2.3.6, (US EPA 1614)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.55 ¹⁾	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos ¹⁶ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_178 (ČSN EN ISO 18857-2)	Águas, extratos
2.56 ³⁾	Determinação de PCB ¹⁴ nas amostras de emissão pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_179 (ČSN EN 1948-4, US EPA TO-4A)	Emissões, imissões, ambiente de trabalho
2.57 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.6, 10.3.3.8 - 10.3.3.10, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA 3540)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
2.58 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A)	Emissões, imissões, ambiente de trabalho

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 24 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.59 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.9, 10.3.4 (US EPA 429, STN EN 16619)	Material biológico, material vegetal, material animal
2.60 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.8(US EPA 429, STN EN 16619)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.61 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.7, 10.3.3.9, 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, IP 346)	Óleos
2.62 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ²⁷ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e o cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550)	Sedimentos, terras, rochas
2.63 ¹⁾	Determinação de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ²⁹ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35)	Águas
2.64 ¹⁾	Determinação de herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos ¹⁷ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_182.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.65 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ³⁰ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)	Águas
2.66 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ^{70 e 71} pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedimentos, lodos, terras, rochas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
2.67 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ⁷² pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.C (ČSN EN 15662)	Materiais vegetais e animais

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 25 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
2.68 ¹⁾	Determinação de pesticidas ³¹ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de pesticidas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_184 (US EPA 8141B, US EPA 3535A, ČSN EN 12918)	Águas
2.69 ¹⁾	Determinação de pesticidas e seus metabólitos ³² pela derivatização e pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_185A (ČSN ISO 21458)	Águas
2.70 ¹⁾	Determinação de pesticidas e seus metabólitos ⁴⁶ pela derivatização e pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_185.B (Journal of Chromatography A, 1292 (2013) 132-141, Decisão da comissão n.º 2002/657/CE)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.71 ¹⁾	Determinação de agentes complexantes ³³ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_186 (ČSN EN ISO 16588)	Águas
2.72 ¹⁾	Determinação de derivados dos hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ³⁶ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_187 (Journal of Chromatography A, 1133 (2006) 241–247)	Emissões, imissões
2.73 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ³⁷ pelo método da electroforese capilar com deteção UV	CZ_SOP_D06_03_188.A (manual da empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Águas, amostras líquidas
2.74 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ³⁷ pelo método da electroforese capilar com deteção UV	CZ_SOP_D06_03_188.B (Manual da empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Forragens, adubos, digestados
2.75 ¹⁾	Determinação de gases ³⁸ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e TCD	CZ_SOP_D06_03_189 (EPA Method RSK-175)	Águas, amostras líquidas
2.76 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 Exceto os capítulos 12.1, 13.1.1, 13.1.2, 14.1, 16.1(US EPA 5021, US EPA 8260)	Águas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 26 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.77 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 Exceto os capítulos 12.2, 13.2.1, 13.2.2, 14.2, 16.2(US EPA 5021, US EPA 8260)	Amostras sólidas
2.78 ¹⁾	Determinação de alcanos clorados ³⁴ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_192.A (ČSN EN ISO 12010)	Águas, amostras líquidas
2.79 ¹⁾	Determinação de alcanos clorados ³⁴ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.B (ČSN EN ISO 12010, ČSN EN ISO 18635)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, sedimentos, terras
2.80 ¹⁾	Determinação de anilina e seus derivados ²¹ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA 8270)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.81 ¹⁾	Determinação de fenóis clorados ⁵⁵ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_194 (2002/657/ES, 96/23/ES)	Águas
2.82 ¹⁾	Determinação de resíduos de medicamentos ⁵⁶ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_195 (Jia Yu e col.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516)	Ambiente de trabalho
2.83 ¹⁾	Determinação do epicloridrina pelo método da cromatografia de gás com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_196 (Ficha de aplicação Agilent Technologies 5990-6433EN)	Águas
2.84 ¹⁾	Determinação de compostos perfluorados e bromados ⁵⁸ pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA 537, ČSN P CEN/TS 15968)	Águas, extratos
2.85 ¹⁾	Determinação de compostos perfluorados e bromados ⁷³ pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.86 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁵⁹ pelo método da cromatografia de gás com deteção TCD e FID e cálculo da representação percentual das substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_198 (ČSN EN ISO 11890-2)	Amostras sólidas
2.87 ³⁾	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA 1613)	Géneros alimentícios, forragens, material biológico
2.88 ¹⁾	Determinação do teor de 3-cloro-1,2 propandiol pelo método de cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_200 (LMBG 52.02(1))	Condimentos
2.89 ¹⁾	Determinação de resíduos de medicamentos e substâncias estupefacientes e psicotrópicas ⁶¹ pelo método de cromatografia de líquido com a deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA 1694)	Águas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 27 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.90 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ⁶² pelo método de cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_202 (Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4)	Amostras líquidas

Testes: QUÍMICA ORGÂNICA DOS GÊNEROS ALIMENTÍCIOS

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
3.1 ¹⁾	Determinação de ácidos gordos ¹⁸ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID ecálculo das somas SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 ³⁵⁾	CZ_SOP_D06_04_202 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2)	Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios
3.2 ¹⁾	Determinação do colesterol pelo método de cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_04_205 (Prof. Engº. Jiří Davidek, DrSc. e coletivo, Manual de Laboratório de Análise de Alimentos, Journal of Chromatography A.; 24 1994; 672(1-2): 267-272)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios
3.3 ¹⁾	Determinação do retinol e alfatocferol pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_206 (ČSN EN 12823-1, ČSN EN 12822)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes
3.4 ¹⁾	Determinação da vitamina C (ácido ascórbico) pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_207 (ČSN EN 14130:2004)	Bebidas, rebuçados, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, frutas, legumes
3.5 ¹⁾	Determinação da proteína de soja pelo método ELISA – kit comercial Ridascreen FAST Soya	CZ_SOP_D06_04_208 (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, esfregaços
3.6 ¹⁾	Determinação de adoçantes de substituição ²³⁾ pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_209 (ČSN EN 12856)	Bebidas, produtos de leite, doces de fruta, complementos alimentícios, peixes
3.7 ¹⁾	Determinação da cafeína, teobromina e teofilina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_210 (ČSN EN 12856)	Bebidas, chá, café, cacau, chocolate

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 28 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
3.8 ¹⁾	Determinação de substâncias conservadoras ²⁴ em géneros alimentícios pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_211 (ČSN EN 12856)	Bebidas, geleias de frutas, polpas e purés de legumes e de frutas, mostardas, produtos gordos e de leite, complementos alimentícios
3.9 ¹⁾	Determinação da aflatoxina B ₁ , B ₂ , G ₁ e G ₂ pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_212 (ČSN EN 14123)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, bebidas, forragens
3.10 ¹⁾	Determinação da ocratoxina A pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_213 (ČSN EN 15829, ČSN EN 14133, ČSN EN 14132)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens
3.11 ¹⁾	Determinação da zearalenona pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_214 (ČSN EN 15850)	Cereais e forragens
3.12 ¹⁾	Determinação da aflatoxina M1 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_215 (ČSN EN ISO 14501)	Leite, leite em pó e produtos destes
3.13 ¹⁾	Determinação da patulina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_216 (ČSN EN 14177)	Géneros alimentícios com alto teor de humidade, complementos alimentícios e bebidas
3.14 ¹⁾	Determinação do deoxinivalenol pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_217 (ČSN EN 15791, ČSN EN 15891)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens
3.15 ¹⁾	Determinação de vitaminas B1, B2 e B6 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_218 (ČSN EN 14122, ČSN EN 14152, ČSN EN 14663)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens e complementos alimentícios
3.16 ¹⁾	Determinação do ácido fólico pelo método de ELISA – kit comercial Ridascreen Folic Acid	CZ_SOP_D06_04_219 (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios
3.17 ¹⁾	Determinação da biotina pelo método de ELISA – kit comercial Demeditec	CZ_SOP_D06_04_220 (manual Demeditec)	Leite, produtos de leite, cereais e produtos de cereais, bebidas não alcoólicas, alimentação para crianças, forragens e complementos alimentícios

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 29 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
3.18 ¹⁾	Determinação da gliadina (glúten) pelo método de imunoanálise enzimática tipo sanduíche pelo método de ELISA – kit comercial RIDASCREEN®Gliadin	CZ_SOP_D06_04_221.A (manual de R-Biopharm)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos e complementos alimentícios, esfregaços
3.19 ¹⁾	Determinação da gliadina (glúten) pelo método imunoquímico competitivo ELISA – kit comercial RIDASCREEN®Gliadin	CZ_SOP_D06_04_221.B (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, e bebidas fermentadas e hidrolisadas
3.20 ¹⁾	Determinação do alérgeno da caseína pelo método de ELISA – kit comercial Bio-Check (Casein-Check)	CZ_SOP_D06_04_222 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços
3.21 ¹⁾	Determinação de sacáridos ⁸ pelo método da cromatografia de líquido com deteção RI	CZ_SOP_D04_223 (ČSN EN 12630)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
3.22 ¹⁾	Determinação do alérgeno da mostarda pelo método de ELISA – kit comercial Bio-Check (Mustard-Check)	CZ_SOP_D06_04_224 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços
3.23 ¹⁾	Determinação da niacina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_225 (ČSN EN 15652)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens e complementos alimentícios
3.24 ¹⁾	Determinação da proteína de soja pelo método de ELISA – kit comercial Soya assay Biokits	CZ_SOP_D06_04_226 (manual de Biokits Neogen)	Produtos à base de carne
3.25 ¹⁾	Determinação do teor de parabenos pelo método da cromatografia de líquido e deteção PAD	CZ_SOP_D06_04_227 (HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996 -2001)	Cosmética
3.26 ¹⁾	Determinação do alérgeno peanut pelo método ELISA – kit comercial Bio-Check (Peanut-Check)	CZ_SOP_D06_04_228 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, esfregaços
3.27 ¹⁾	Determinação de vitaminas solúveis em gorduras (D2 e D3) pelo método da cromatografia de líquido bidimensional com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_229 (AN-1069 Thermo – nota de aplicação)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes
3.28 ¹⁾	Determinação da Vitamina B12 pelo método ELISA - conjunto comercial RIDASCREEN®FAST	CZ_SOP_D06_04_230 (Manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios
3.29 ¹⁾	Determinação de vitaminas lipossolúveis (vitaminas A, E) por método de cromatografia líquida com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_231 (ČSN EN 128 23-1, ČSN EN 128 22)	Máscaras cosméticas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 30 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
3.30 ¹⁾	Determinação de vitaminas hidrossolúveis (vitamina C) por método de cromatografia líquida com detecção PDA	CZ_SOP_D06_04_232 (ČSN EN 14130:2004)	Máscaras cosméticas
3.31 ¹⁾	Determinação do alérgeno da amêndoa por método ELISA – kit comercial Bio-Check	CZ_SOP_D06_04_233 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios,, suplementos alimentares, esfregaços
3.32 ¹⁾	Determinação do alérgeno da avelã por método ELISA – kit comercial Bio-Check	CZ_SOP_D06_04_234 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.33 ¹⁾	Determinação do alérgeno ovo(proteínas da clara de ovo) por método ELISA – kit comercial Bio-Check (Egg-Check)	CZ_SOP_D06_04_235 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.34 ¹⁾	Determinação do alérgeno leite (proteínas caseína e β-lactoglobulina) por método ELISA – kit comercial Bio-Check (Milk-Check)	CZ_SOP_D06_04_236 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.35 ¹⁾	Determinação do alérgeno sésamo por método ELISA – kit comercial Bio-Check (Sesame-Check)	CZ_SOP_D06_04_237 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços

Testes: MICROBIOLOGIA DE ÁGUAS

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
4.1 ¹⁾	Determinação do número de bactérias mesófilas por cultivo	ČSN 75 7841	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas
4.2 ¹⁾	Determinação do número de bactérias psicrófilas por cultivo	ČSN 75 7842	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas
4.3 ¹⁾	Determinação do número de enterococos intestinais pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 7899-2 STN EN ISO 7899 - 2	Água potável, embalada, de piscinas, bruta, tratada, subterrânea, superficial, de descarga
4.4 ¹⁾	Determinação do número de microorganismos cultiváveis: a) com a temperatura de 22°C b) com a temperatura de 36°C – por cultivo	ČSN EN ISO 6222 STN EN ISO 6222	Água potável, embalada, mineral natural, de piscinas, bruta, tratada, subterrânea
4.5 ¹⁾	Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN 75 7835	Água potável, superficial, subterrânea, de piscinas, de descarga
4.6 ¹⁾	Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> e bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 9308 – 1 STN EN ISO 9308 – 1	Água potável, de piscinas, embalada, bruta, tratada, subterrânea

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 31 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
4.7 ¹⁾	Determinação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 16266 STN EN ISO 16266	Água potável, embalada, natural mineral, de piscinas, superficial, de descarga
4.8 ¹⁾	Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 6888-1	Água de piscinas, superficial, de descarga, potável, subterrânea
4.9 ¹⁾	Determinação do número de leveduras do género <i>Candida</i> pela filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_258 (Hausler, J.: Métodos microbiológicos de cultivo do controlo da qualidade, tomo III 1995)	Água de piscinas, superficial, de descarga
4.10 ¹⁾	Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> pela filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_259 (Decreto 252/2004 da Coleção, anexo n.º.6, Decreto-Lei No. 354/2006 Z.z. anexo No.3)	Água potável, embalada, de piscinas, mineral natural, bruta, tratada, superficial
4.11 ¹⁾	Prova da presença de bactérias do género <i>Salmonella</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN ISO 19250	Água potável, superficial, subterrânea, de piscinas, de descarga
4.12 ¹⁾	Determinação do bioeston microscopicamente	ČSN 75 7712, STN 757711	Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea
4.13 ¹⁾	Determinação do abioeston microscopicamente	ČSN 75 7713, STN 757712	Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea
4.14 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> pelo cultivo e filtração por meio de membrana	(ČSN EN ISO 11731)	Águas, águas tratadas
4.15 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo	(ČSN EN ISO 11731)	Sedimentos, depósitos, acréscimos
4.16 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo	(ČSN EN ISO 11731)	Materiais raspados
4.17 ¹⁾	Determinação do número de bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana	ČSN 75 7837	Águas não desinfetadas
4.18 ¹⁾	Determinação do número de esporas dos anaeróbios (clostrídios) que reduzem sulfitos pela filtração por meio de membrana	ČSN EN 26461-2	Águas
4.19 ¹⁾	Testagem microbiológica de águas para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis	CZ_SOP_D06_04_266 (ČSN EN ISO 13959, ČSN EN ISO 23500)	Águas de diálise
4.20 ¹⁾	Testagem microbiológica de líquidos de diálise para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis	CZ_SOP_D06_04_267 (ČSN EN ISO 11663, ČSN EN ISO 23500)	Líquidos de diálise
4.21 ¹⁾	Determinação da concentração de endotoxinas bacterianas pelo teste LAL: pelo método turbidimétrico cinético.	CZ_SOP_D06_04_268 (Ph.Eur. capítulo 2.6.14)	Águas de diálise, líquidos de diálise, água purificada, água altamente purificada, água para injeção

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 32 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
4.22 ¹⁾	Determinação do número total de micro-organismos	CZ_SOP_D06_04_269 (Farmacopeia Europeia capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Água purificada, água altamente purificada, água para injeção
4.23 ¹⁾	Teste para micro-organismos específicos .Deteção de bactérias <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	CZ_SOP_D06_04_270 (Farmacopeia Europeia capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Água purificada, água altamente purificada, água para injeção

Testes: MIKROBIOLOGIA

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
5.1 ¹⁾	Determinação do número total de microorganismos por cultivo	ČSN EN ISO 4833	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.2 ¹⁾	Determinação do número de bactérias coliformes por cultivo	ČSN ISO 4832	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.3 ¹⁾	Determinação do número de enterococos por cultivo	CZ_SOP_D06_04_302 (CSN 56 0100:1994)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.4 ¹⁾	Determinação do número de <i>Bacillus cereus</i> por cultivo	ČSN EN ISO 7932	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.5 ¹⁾	Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) por cultivo	ČSN EN ISO 6888-1	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.6 ¹⁾	Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> por cultivo	ČSN EN ISO 7937	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.7 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 6579-1	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.8 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_307 exceto o cap. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579, AHEM n.º. 1/2008)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras
5.9 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_307 exceto o cap. 9.1.1 (ČSN EN ISO 6579, AHEM n.º. 1/2008)	Material biológico
5.10 ¹⁾	Determinação de substâncias inibidoras pelo método de Delvotest	CZ_SOP_D06_04_308 (manual O.K.Servis BioPro)	Leite

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 33 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
5.11 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus <i>Salmonella</i>	CZ-SOP-D06_04_309 (manual Solus)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.12 ¹⁾	Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo	ČSN ISO 21527-1,2	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.13 ¹⁾	Prova de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo	ČSN ISO 21528-1	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.14 ¹⁾	Determinação do número de microorganismos esporuladores por cultivo	CZ_SOP_D06_04_312 (ČSN 56 0100:1994 art. 87)	Géneros alimentícios, forragens
5.15 ¹⁾	Prova de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> e <i>Vibrio species</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21872-1	Géneros alimentícios, forragens
5.16 ¹⁾	Determinação do número de bactérias mesófilas da fermentação láctica por cultivo	ČSN ISO 15214	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.17 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Shigella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21567	Géneros alimentícios, forragens
5.18 ¹⁾	Prova de <i>Campylobacter spp.</i> por cultivo	ČSN EN ISO 10272-1	Géneros alimentícios, forragens
5.19 ¹⁾	Prova das <i>Yersinia enterocolitica</i> suspeitas patogénicas por cultivo	ČSN EN ISO 10273	Géneros alimentícios, forragens
5.20 ¹⁾	Determinação do número de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo	ČSN ISO 21528-2	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.21 ¹⁾	Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> beta glucuronidase positivas por cultivo	ČSN ISO 16649-2	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.22 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias de <i>Listeria monocytogenes</i> por cultivo	ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.23 ¹⁾	Determinação do número de bolores potencialmente toxigenicos em terras especiais por cultivo	CZ_SOP_D06_04_321 (AHM n.º.1/2003)	Géneros alimentícios, forragens
5.24 ¹⁾	Determinação do número de microorganismos na atmosfera por meio do aeroscópio e pelo método de sedimentação	CZ_SOP_D06_04_322 (ČSN 56 0100:1994 art. 149, 150 AHM n.º.1/2002)	Atmosfera do ambiente interno
5.25 ¹⁾	Determinação da contaminação microbiana das áreas, da superfície do equipamento e das embalagens pelo método de raspar	CZ_SOP_D06_04_323 (ČSN 56 0100:1994 art. 145)	Áreas, superfícies, embalagens dos objetos, superfícies dos géneros alimentícios
5.26 ¹⁾	Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_324 (AHM n.º. 1/2008, ČSN ISO 16649-2)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 34 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
5.27 ¹⁾	Determinação do número de enterococos por cultivo	CZ_SOP_D06_04_325 (AHEM n.º. 1/2008, ČSN EN ISO 7899-2)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia
5.28 ¹⁾	Prova de bactérias de género <i>Listeria</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus <i>Listeria</i>	CZ_SOP_D06_04_326 (manual Solus)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.29	Desocupado		
5.30	Desocupado		
5.31 ¹⁾	Prova de <i>Cronobacter (Enterobacter sakazakii)</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22964	Leite e productos láteos
5.32 ¹⁾	Determinação do número e prova de bactérias aeróbias mesófilas por cultivo	ČSN EN ISO 21149	Cosmética
5.33 ¹⁾	Prova de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22717 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.34 ¹⁾	Prova de <i>Staphylococcus aureus</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22718 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.35 ¹⁾	Prova de <i>Candida albicans</i> por cultivo	ČSN EN ISO 18416 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.36 ¹⁾	Prova de <i>Escherichia coli</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21150 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.37 ¹⁾	Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo	ČSN EN ISO 16212	Cosmética
5.38 ¹⁾	Avaliação da proteção antimicrobial do produto cosmético, prova da eficácia da conservação	CZ_SOP_D06_04_336 (ČSN EN ISO 11930, Ph.Eur. capítulo 5.1.3)	Cosmética
5.39 ¹⁾	Método horizontal da prova e determinação do número de <i>Escherichia coli</i> presumptivas - Técnica do número mais provável	ČSN ISO 7251, exceto o artigo 9.2	Géneros alimentícios, forragens
5.40 ¹⁾	Teste microbiológico de produtos não estéreis – Determinação do número de micro-organismos	CZ_SOP_D06_04_338 (Farmacopeia Europeia capítulo 2.6.12)	Produtos farmacêuticos, produtos intermediários, matérias-primas, medicamentos veterinários, biopreparados, suplementos alimentares
5.41 ¹⁾	Teste microbiológico de produtos não estéreis – Testes para micro-organismos específicos	CZ_SOP_D06_04_339 (Farmacopeia Europeia capítulo 2.6.13)	Produtos farmacêuticos, produtos intermediários, matérias-primas, medicamentos veterinários, biopreparados, suplementos alimentares

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Testes: ECOTOXICOLOGIA

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
6.1 ²⁾	Determinação da toxicidade letal aguda das matérias para peixes de água doce	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.2 ²⁾	Ensaio da inibição da mobilidade de <i>Daphnia magna</i> (ensaio da toxicidade aguda)	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.3 ²⁾	Ensaio da inibição do crescimento das algas de água doce	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.4 ²⁾	Teste da toxicidade nos sementes da mostardeira-branca (<i>Sinapis alba</i>)	CZ_SOP_D06_07_353 (Boletim do Ministério do Meio Ambiente, ano <i>XVII</i> , parte 4/2007, páginas 13-14; Instrução metódica do departamento de resíduos para determinar a ecotoxicidade de resíduos, Anexo No. 1 „Teste nos sementes da mostardeira branca (<i>Sinapis alba</i>)”, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.5 ²⁾	Ensaio da inibição da luminescência emitida por bactérias de mar <i>Vibrio fischeri</i>	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos, águas de infiltração, salgadas e salôbras
6.6 ²⁾	Teste da reprodução no colêmbolo <i>Folsomia candida</i> – determinação da inibição	CZ_SOP_D06_07_355 (ČSN EN ISO 11267)	Resíduos, terras, sedimentos
6.7 ²⁾	Teste da reprodução no anelídeo <i>Enchytraeus crypticus</i> – determinação da inibição	CZ_SOP_D06_07_356 (ČSN EN ISO 16387)	Resíduos, terras, sedimentos
6.8 ²⁾	Determinação da inibição do crescimento da raiz da alface <i>Lactuca sativa</i>	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN EN ISO 11269-1)	Resíduos, terras, sedimentos
6.9 ²⁾	Determinação da atividade nitrificante e da inibição da nitrificação	CZ_SOP_D06_07_358 (ČSN ISO 15685)	Resíduos, terras, sedimentos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 36 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
6.10 ²⁾	Ensaio da inibição do crescimento, germinação e índice de poder germinativo (fitotoxicidade) do agrião-de-jardim (<i>Lepidium sativum</i>) – ensaio da toxicidade aguda	CZ_SOP_D06_07_359 (F. Zucconi et al.: Biological evaluation of compost maturity. BioCycle, 22(2), 1981, p. 27–29.)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.11 ²⁾	Ensaio da inibição do crescimento da lentilha-de-água menor (<i>Lemna minor</i>) - ensaio da toxicidade aguda	CZ_SOP_D06_07_1350 (ČSN EN ISO 20079)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados

Teste: RADIOLOGIA

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
7.1 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total alfa pela medição da mistura de resíduo de vaporização com cintilador ZnS (Ag)	ČSN 75 7611 cap. 4	Águas, extratos
7.2 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total alfa pela medição do resíduo após o recozimento do resíduo de vaporização por meio de detetor proporcional	ČSN 75 7611 cap. 5	Águas, extratos
7.3 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total beta pelo método da medição do resíduo de vaporização por meio do detetor proporcional e o cálculo da atividade volumétrica total beta corrigida para o potássio 40 a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697, Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água potável para uso público e em água engarrafada“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017)	Águas, extratos
7.4 ²⁾	Determinação do rádio 226 após a concentração pelo método da emanometria de cintilação	ČSN 75 7622	Águas, extratos
7.5 ²⁾	Determinação do radônio 222 pelo método da emanometria de cintilação após a transferência do radônio para a câmara de cintilação com uso da subpressão	CZ_SOP_D06_07_363.A (ČSN 75 7624 cap. 5)	Águas, extratos
7.6 ²⁾	Determinação do radônio 222 pelo método da gamaespectrometria de cintilação com cristal de poço NaI (TI)	CZ_SOP_D06_07_363.B (ČSN 75 7624 cap. 6)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 37 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
7.7 ²⁾	Determinação do radônio 222 pelo método de medição por cintilação líquida (LSC)	CZ_SOP_D06_7_363.C (ČSN 75 7625)	Águas
7.8 ²⁾	Determinação do urânio espectrofotometricamente após a separação no sílica-gel e o cálculo ^{238U} a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_364 (ČSN 75 7614)	Águas, extratos
7.9 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica do trítio pelo método de medição por cintilação líquida (LSC)	ČSN EN ISO 9698	Águas, extratos
7.10 ²⁾	Determinação do polónio 210 após a concentração por sorção em ZnS (Ag) pela medição das suas cintilações	ČSN 75 7626	Águas, extratos
7.11 ²⁾	Determinação do polónio 210 após a decomposição total da amostra e após a sua concentração por sorção em ZnS(Ag) pela medição das suas cintilações	CZ_SOP_D06_07_366 (ČSN 75 7626)	Terras, lodos, sedimentos, filtros
7.12 ²⁾	Determinação não- destrutiva do teor de radionuclídeos ²⁵⁾ por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução e a determinação do índice de atividade de massa I e ACI por cálculo a partir dos valores medidos das actividades volumétricas dos radionuclídeos individuais	CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN EN ISO 10703, Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em materiais de construção“, DR-RO-5.2 (Rev 0.0), Praga 2017)	Amostras sólidas com a granulidade até 4mm, géneros alimentícios, águas, amostras líquidas
7.13 ²⁾	Determinação da atividade de massa total alfa pelo método da medição direta da amostra pelo analisador da radiação alfa	CZ_SOP_D06_07_368 (ČSN 75 7611 e ISO 9696)	Amostras sólidas adaptáveis para a granulidade abaixo de 100 µm, amostras líquidas com o ponto de ebulição acima de 100°C
7.14 ²⁾	Determinação da atividade de massa total beta pelo método da medição direta da amostra pelo analisador da radiação beta	CZ_SOP_D06_07_369 (ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697)	Amostras sólidas adaptáveis para a granulidade abaixo de 100 µm, amostras líquidas com o ponto de ebulição acima de 100°C
7.15 ²⁾	Determinação do chumbo 210 após a sua sorção no ZnS coloidal pelo analisador da radiação beta	CZ_SOP_D06_07_370 (ČSN 75 7627)	Águas e extratos (com baixo teor de NL ou filtrados através do filtro 0,45 µm)
7.16 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total alfa pelo método de precipitação mediante a medição do precipitado filtrado pelo detetor proporcional	CZ_SOP_D06_07_371 (ČSN 75 7610)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 38 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
7.17 ²⁾	Cálculo da dose indicativa(ID) ⁶⁶ a partir dos valores medidos das atividades volumétricas dos radionuclídeos individuais	CZ_SOP_D06_07_372 (Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água potável para uso público e em água embalada“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017;Diretiva 2013/51/EURATOM do Conselho de 22. 10. 2013)	Águas
7.18 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00)	Águas
7.19 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Terras, lodos, sedimentos
7.20 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Material biológico, géneros alimentícios, forragens
7.21 ²⁾	Determinação do carbono14 pelo método de líquido de cintilação após a separação	CZ_SOP_D06_07_374 (ČSN EN ISO 13162, ČSN EN 16640 US EPA 520/5-84-006)	Águas, terras, lodos, sedimentos, bioindicadores, géneros alimentícios
7.22 ²⁾	Determinação de actividades volumétricas alfa e beta totais pelo método de medição de líquido de cintilação (LSC)	CZ_SOP_D06_07_375 (ČSN EN ISO 11704, ASTM D7283-17)	Águassem sal

Testes: TRIBOLOGIA

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
8.1 ¹¹⁾	Determinação da viscosidade cinemática pelo viscosímetro e do índice de viscosidade por cálculo	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104, ČSN ISO 2909)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.2 ¹¹⁾	Determinação do ponto de inflamação no cadinho fechado conforme Pensky-Martens pelo analisador do ponto de inflamação	CZ_SOP_D06_05_401 (ČSN EN ISO 2719)	Produtos petrolíferos líquidos
8.3 ¹¹⁾	Determinação do código de pureza de líquidos pelo contador de partículas	CZ_SOP_D06_05_402 (Manual do usuário para uso e manutenção Laser Net Fines-C, ČSN ISO 4406)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.4 ¹¹⁾	Determinação do número de alcalinidade total por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_403 (ČSN ISO 3771)	Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 39 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
8.5 ¹⁾	Determinação do número de neutralização por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes
8.6 ¹⁾	Teor de água coulometricamente	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304, ČSN EN ISO 12937)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.7 ¹⁾	Determinação do ponto de inflamação no cadinho aberto pelo analisador do ponto de inflamação	CZ_SOP_D06_05_406 (ČSN EN ISO 2592)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes

Testes: QUÍMICA GERAL DOS GÉNEROS ALIMENTÍCIOS

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
9.1 ¹⁾	Determinação do teor ácidos orgânicos ⁶⁸⁾ por método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_450 (Recman - Técnica de laboratório - Listas de aplicação No. 35, 39, 70)	Géneros alimentícios, forragens
9.2 ¹⁾	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_451 ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444) ČSN 46 7092-7)	Géneros alimentícios, forragens
9.3 ¹⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.4 ¹⁾	Determinação do teor de nitratos e nitritos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_453 (ITP: Ficha de Aplicação n.º 33 VILLA LABECO s.r.o.)	Géneros alimentícios, forragens
9.5 ¹⁾	Determinação do teor de fosfatos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_454 (ITP: Ficha de Aplicação n.º VILLA LABECO s.r.o.)	Géneros alimentícios, forragens
9.6 ¹⁾	Determinação do teor de extrato de água gravimetricamente	ČSN 58 0113 artigo 38	Café
9.7 ¹⁾	Determinação do número de acidez e da acidez titulométrica	CZ_SOP_D06_456 (ČSN EN ISO 660)	Gorduras e óleos animais e vegetais
9.8	Determinação de polióis pelo método de cromatografia iónica com deteção EC	CZ_SOP_D06_04_457 (ČSN EN 15086 a DIONEX Technical Note 20)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.9 ¹⁾	Determinação de cinzas gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_458 (ČSN 56 0116-4)	Géneros alimentícios, forragens

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 40 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
9.10 ¹⁾	Determinação da fibra alimentar bruta pelo método da hidrólise oxidativa	CZ_SOP_D06_04_459 (ČSN ISO 5498, ČSN EN ISO 6865)	Forragens
9.11 ¹⁾	Determinação de pH potenciométricamente	CZ_SOP_D06_04_460 (ČSN ISO 2917, ČSN ISO 1842)	Géneros alimentícios, forragens
9.12 ¹⁾	Determinação da areia gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_461 (ČSN 56 0246-12)	Géneros alimentícios, forragens
9.13 ¹⁾	Determinação da densidade relativa dos líquidos picnometricamente	CZ_SOP_D06_04_462 (ČSN EN 1131)	Líquidos pouco viscosos
9.14 ¹⁾	Determinação titrimétrica da acidez	CZ_SOP_D06_04_463 (ČSN ISO 750, ČSN 56 0116, ČSN 57 0530, ČSN EN 12147, ČSN 56 0246-13)	Sumos de frutas, produtos de frutas e legumes, maioneses, géneros alimentícios hidrossolúveis, laticínios, produtos de padaria
9.15 ¹⁾	Determinação do teor de humidade – método de destilação	CZ_SOP_D06_04_464 (ČSN ISO 939)	Temperos e misturas de temperos
9.16 ¹⁾	Determinação da fibra alimentar dietética enzimaticamente por kit comercial Megazym	CZ_SOP_D06_04_465 (AOAC Method 985.29)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.17 ¹⁾	Determinação do teor de amido polarimetricamente	CZ_SOP_D06_04_466 (ČSN 46 70 92-21)	Cereais, produtos de padaria, forragens de cereal
9.18 ¹⁾	Determinação do teor de cloretos por titulação coulométrica	CZ_SOP_D06_04_467 (Manual para o aparelho Chloride Analyse 926 da empresa O.K.SERVIS)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.19 ¹⁾	Determinação do teor de sacáridos que reduzem e não reduzem titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_468 (ČSN 56 01 46)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.20 ¹⁾	Determinação da alcalinidade da cinza solúvel em água titrimetricamente	ČSN ISO 1578	Chá
9.21 ¹⁾	Determinação da cinza total gravimetricamente	ČSN ISO 1575	Chá
9.22 ¹⁾	Determinação da cinza solúvel e insolúvel em água gravimetricamente	ČSN ISO 1576	Chá
9.23 ¹⁾	Determinação da cinza insolúvel em ácido gravimetricamente	ČSN ISO 1577	Chá
9.24 ¹⁾	Determinação do extrato de água gravimetricamente	ČSN ISO 9768	Chá
9.25 ¹⁾	Determinação da perda de peso aos 103°C gravimetricamente	ČSN ISO 1573	Chá

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 41 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
9.26 ¹⁾	Determinação do nitrogénio total pelo método Dumas por meio do analisador e de proteínas por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_475 (ČSN EN ISO 14891, ČSN EN ISO16634-1, ČSN EN ISO 16634-2)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.27 ¹⁾	Determinação do teor de óleos voláteis (essências) pelo método da destilação com vapor de água volumetricamente	ČSN EN ISO 6571	Temperos, substâncias para temperar, ervas
9.28 ¹⁾	Determinação do peso da embalagem para pequenos consumidores de produtos alimentícios e forragens gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_477 (ČSN 560305, ČSN 570146-3, ČSN 580170-3)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.29 ¹⁾	Determinação do teor de carne em produtos de carne e produtos contendo carne por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_478 (Diretiva n.º 2001/101/CE da Comissão, Regulamento n.º 2004/2002/CE da Comissão, Regulamento n.º 2429/86/CEE da Comissão, decreto 330/2009 da Col.)	Produtos de carne
9.30 ¹⁾	Determinação de sacáridos e valores energéticos por cálculo a partir dos valores medidos ⁶⁴	CZ_SOP_D06_04_479 (Regulamento (UE) 1169/2011, decreto 330/2009 da Col.)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.31 ¹⁾	Determinação do teor de substâncias isentas de nitrogénio por cálculo ⁶⁵	ČSN 46 7092-24	Forragens
9.32 ¹⁾	Determinação do 4-hidroxiprolina espectrofotometricamente e o cálculo do colágeno a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_481 (ISO 3496)	Produtos de carne
9.33 ¹⁾	Determinação do teor de gordura por meio de NMR	CZ_SOP_D06_04_482 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Géneros alimentícios escolhidos e matérias primas escolhidas para a produção de géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.34 ¹⁾	Determinação do número de peróxido volumetricamente	CZ_SOP_D06_04_483 (ČSN EN ISO 3960)	Gorduras e óleos vegetais
9.35 ¹⁾	Determinação da atividade de água pelo método do sensor de capacidade	ČSN ISO 21807	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.36 ¹⁾	Determinação da proteína muscular pura por cálculo a partir do teor de colágeno e proteínas	CZ_SOP_D06_04_485 (decreto 69/2016 da Col.)	Carne, produtos de carne

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 42 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
9.37 ¹⁾	Identificação de corantes sintéticos ⁵⁷ pelo método da cromatografia de camada delgada	CZ_SOP_D06_04_486 (Davídek J., Manual de laboratório da análise de géneros alimentícios, 1981)	Géneros alimentícios
9.38 ¹⁾	Determinação do teor de piperina espectrofotometricamente	ČSN ISO 5564	Pimenta preta e pimenta branca, inteira ou em pó
9.39 ¹⁾	Determinação do amido em produtos de carne titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_488 (BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)	Produtos de carne
9.40 ¹⁾	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof.Eng°.J.Davídek,DrSc. e col.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981, Ficha de Aplicação No. 33 Villa Labeco)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.41 ¹⁾	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação por meio de ITP	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof.Ing.J.Davídek,DrSc. a kol.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981, Ficha de Aplicação n.º 33 Villa Labeco)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.42 ¹⁰⁾	Análise sensorial – teste descritivo	CZ_SOP_D06_04_490 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 113300-1,2)	Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum
9.43 ¹⁰⁾	Análise sensorial, comparação com um padrão	CZ_SOP_D06_04_491 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum
9.44 ¹⁰⁾	Avaliação das características dos géneros alimentícios	CZ_SOP_D06_04_492 (ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Géneros alimentícios
9.45 ¹⁾	Determinação da densidade por medidor de densidade	CZ_SOP_D06_04_493 (ČSN 57 0530)	Leite, produtos de leite
9.46 ¹⁾	Determinação de açúcares ⁶⁹ pelo método de cromatografia iónica com deteção EC	CZ_SOP_D06_04_494 (ČSN EN 12630)	Géneros alimentícios, forragens, suplementos alimentares

¹ se o laboratório é capaz de realizar testes fora das suas instalações permanentes, estes testes estão marcados com um asterisco no número de ordem, os índices nos números de ordem indicam o número do local de trabalho em que o método é realizado

² para documentos datados que identificam procedimentos de teste, apenas estes procedimentos específicos são usados; para documentos não datados que identificam procedimentos de teste, a edição mais recente do procedimento referido (incluindo todas as alterações) é usada

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 43 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Números de ordem dos ensaios
1.1-1.12; 1.15-1.18; 1.41; 1.44; 1.48; 1.51; 1.67-1.68; 1.70; 1.84; 1.91; 1.113-1.116; 1.128; 1.131-1.132; 1.138; 1.140; 1.146; 1.151-1.152; 1.157; 1.159; 1.163-1.165; 1.178; 1.181
2.1-2.14; 2.16-2.34; 2.38-2.41; 2.43-2.46; 2.51-2.55; 2.57-2.86; 2.88-2.90
3.1-3.4; 3.6-3.15; 3.25; 3.27; 3.29-3.30
6.1-6.11
7.3; 7.12; 7.17
9.1; 9.37; 9.46

O laboratório pode modificar os métodos de ensaio indicados no suplemento na área dada de acreditação, mantendo-se o princípio de medições. No caso de ensaios não indicados no suplemento o laboratório não pode aplicar uma abordagem flexível ao âmbito da acreditação.

Abreviaturas usadas

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
AITM	Métodos da empresa Airbus
BDE	Éteres dietílicos bromados
BFR	Retardadores de chama bromados
Bioindicadores	plâncton de água doce e marinho
ACI	Activity Concentration Index (Índice de Concentração de Actividade)
Material biológico	Sangue, tecidos, leite materno, urina, suor
CFA	Analizador de passagem
ČL	Farmacopeia Checa
DIN	Deutscher Institut fuer Normung
DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994All. 1 Met. B.	Decreto de 6.9.1994 (Decreto Ministeriale 6 settembre 1994), publicado no Boletim número 28810/12/1994
EC	Deteção electroquímica
ECD	Detetor de captura de électrons
Emissões	Filtros, sorbentes líquidos e sólidos, condensados, cinzas
Extratos SPMD	SPMD de águas superficiais, subterrâneas e imissões
Géneros alimentícios e bebidas fermentadas e hidrolisadas	Por ex: cerveja, amido e produtos de amido, molhos de soja, extratos de malte, massas lêvedas
FID	Chama detetor de ionização
FLD	Detetor de fluorescência
HRGC/HRMS	Cromatografia de gás de alta resolução com detetor de massa de alta resolução
I	Índice de concentração de atividade
ID	Dose indicativa
Imissões	Filtros, sorbentes sólidos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 44 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

IP	International Petroleum test method
IR	Detetor da área infravermelha da luz
ISE	Eléctrodo ionicamente seletivo
ISO	International Organization for Standardisation
ITP	Isotacoforese
Amostras líquidas	Líquidos industriais, líquidos técnicos, banhos tecnológicos
Áreas contaminadas	Espaços para produtos alimentícios, paredes após incêndios, paredes dos serviços tecnológicos
Forragens	Produtos para nutrição animal, PET Food
LDN	Labor Diagnostika Nord GmbH & Co.KG
LSC	Método de medição de cintilação líquida (Liquid Scintillation Counting method) para a determinação de radionuclídeos emissores de radiação alfa ou beta
Materiais provenientes da construção	Materiais provenientes da construção (materiais quebrados, reciclado, materiais de construção descartados)
MS	Detetor de massa
MUFA	Ácidos gordos mono-insaturados
NEN	Nederlands Normalisatie-Institut
NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
NIOSH ¹⁾	Métodos utilizados para CZ_SOP_D06_03_153 - NIOSH 1400, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1500, NIOSH 1501, NIOSH 1003, NIOSH 1005, NIOSH 1007, NIOSH 1022, NIOSH 1602, NIOSH 1609
NV	Decreto-Lei
PBB revize	Bifenilos polibromados
PhEur	Farmacopeia Europeia
PDA	Photo-Diode-Array detetor
Amostras sólidas	Resíduos (sólidos, líquidos bio-resíduos), sedimentos, lodos, produtos de lodo tecnológicos, terras, rochas, carvão
Gases	Gases de estações de biogás, gases de aterro sanitário
Ambiente de trabalho	Filtros, sorventes sólidos, tubos
PUFA	Ácidos gordos polinsaturados
RI	Detetor refratométrico
Materiais vegetais	Plantas verdes (raiz, flor, partes verdes), pólen
SAFA	Ácidos gordos saturados
SEM/EDS	Microscópio eletrónico de varrimento / Espectrómetro dispersivo de energia
SFS	The Finish Standard Association – organização central de padronização na Finlândia
SM	Standard Methods – Métodos padrão dos EUA para a análise de águas potáveis e de descarga preparados e publicados por American Public Health Association, American Water Works Association e Water Environmental Federation, 21ª edição
SOP	Procedimento operativo standard

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 45 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

SPIMFAB	SPI MILJOSANERINGSFOND AB – método da Associação das Sociedades Petrolíferas Suecas
SPMD	Semi-Permeable Membrane Device – membrana semipermeável
SS	Svensk Standard – Norma sueca
Material de construção	Materiais novos ou não utilizados para construção e matérias-primas para a sua produção
STN	Norma técnica eslovaca
SÚJB	Secretaria de Estado da Segurança Nuclear
Suma Ca+Mg	Dureza da água
TCD	Detetor de condutividade térmica
TEQ	Equivalente tóxico
TFA	Ácidos gordos trans
TNV	Norma técnica de ramo da economia de águas
Águas tratadas	Águas de diálise, aqua purificata, águas tecnológicas, industriais, de caldeira e refrigerantes, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulações ou tomadas de vários tanques de reserva
US EPA	U.S. Environmental Protection Agency
USBSC	Fórmula empírica para o cálculo da permeabilidade de materiais compósitos, o coeficiente de permeabilidade foi determinado a partir da análise granulométrica
USP	Farmacopeia Americana
UV	Detetor da área de radiação ultravioleta
Águas	Água potável, embalada, natural, mineral, água da piscina, quente, destinada a banho, bruta, subterrânea, superficial, de descarga, do mar
Géneros alimentícios selecionados	Géneros alimentícios, matérias-primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios e forragens exceto amostras das matrizes indicadas com humidade superior a 95%, cereais não tratados e leite condensado
Extratos	Extratos aquosos das terras, sedimentos e resíduos em harmonia com a legislação válida. Os extratos se preparam geralmente segundo as normas ČSN EN 12457-2, ČSN EN 12457-3, ČSN EN 12457-4, ČSN EN 14405, US EPA 1311, US EPA 1312. A identificação do método da preparação do extrato está sempre indicada no protocolo de ensaio.
Materiais animais	Inseto

Explicações:

Substâncias orgânicas voláteis³ –1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1, 1-dicloropropeno, 1,2,3,5-tetrametilbenzeno, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1, 2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2,5-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-dietilbenzeno, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropano, 1,4- dietilbenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metil-benzeno, 2-butanona (metilisobutilcetona-MEK) 2,2-dicloropropano, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifáticos>C5-C8, alifáticos> C8-C10, benzeno, bromobenzeno, bromodiclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, éter diisopropílico, etanol, etilbenzeno, etil-terc-butílico, hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, indano, isobutanol, acetato de isobutilo, isopropilbenzeno, metil-etil-cetona, metil-isobutil-cetona, metil tert-butil éter(MTBE), m-xileno, naftaleno, n- butanol, acetato de n-butilo,

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

n-butilbenzeno, n-propilbenzeno, o-xileno, p-isopropiltolueno, p-xileno, sec-butanol, acetato de sec-butilo, sec-butilbenzeno, estireno, TAE, TBA, éter metil-terc-amílico, terc-butanol, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraetilchumbo, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloreto de vinilo, alifáticos >C5-C6, alifáticos >C6-C8, aromáticos C6-C7, aromáticos >C7-C8, aromáticos >C8-C10, aromáticos >C5-C9, aromáticos >C9-C10, fração >C5-C10 o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Substâncias orgânicas voláteis⁴ – 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,4-dioxano, benzeno, diclorometano, etilbenzeno, fração de hidrocarbonetos C5(C6)-C12, clorofórmio, cis-1,2-dicloroetano, m-xileno, naftaleno, o-xileno, p-xileno, estireno, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, tricloroetano, cloreto de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Contaminantes orgânicos⁵ – alifáticos >C5-C8, alifáticos >C8-C10, benzeno, tolueno, etilbenzeno, o-xileno, m-xileno, p-xileno, MTBE (éter metil-terc-butílico), 1,2-dicloroetano, 1,2-dibrometano, alifáticos >C10-C12, alifáticos >C12-C16, alifáticos >C16-C35, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,4-dietilbenzeno, 1,2-dietilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, naftaleno, 2-metilnaftaleno, 1-metilnaftaleno, bifenilo, 2+1-etilnaftaleno, 1,7-dimetilnaftaleno, 2,6-dimetilnaftaleno, 1,4+2,3-dimetilnaftaleno, acenaftileno, 1,8-dimetilnaftaleno, acenafteno, 2,3,5-trimetilnaftaleno, fluoreno, fenantreno, antraceno, 2-metilantraceno, 1-metilantraceno, 2-metilfenantreno, 1-metilfenantreno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, Metilpirenos/Metilfluorantenos, Metilcrisenos/Metilbenzo-[a]-antracenos, 1,2-diclorobenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Fenóis, fenóis clorados e cresóis⁶ – 2-clorofenol, 3-clorofenol, 4-clorofenol, 2,6-diclorofenol, 2,4+2,5-diclorofenol, 3,5-diclorofenol, 2,3-diclorofenol, 3,4-diclorofenol, 2,4,6-triclorofenol, 2,3,6-triclorofenol, 2,3,5-triclorofenol, 2,4,5-triclorofenol, 2,3,4-triclorofenol, 3,4,5-triclorofenol, 2,3,5,6-tetraclorofenol, 2,3,4,6-tetraclorofenol, 2,3,4,5-tetraclorofenol, pentaclorofenol, 4-cloro-2-metilfenol, 2-cloro-6-metilfenol, fenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, 1-naftol, 2-naftol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Ftalatos⁷ – dimetilftalato, dietilftalato, di-n-propilftalato, di-n-butilftalato, diisobutilftalato, dipentilftalato, di-n-octilftalato, bis-(2-etilhexil)-ftalato (DEHP), butilbenzilftalato, diciclohexilftalato, diisononilftalato, diisododecilftalato, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Sacáridos⁸ – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose

Substâncias orgânicas semivoláteis⁹ – acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo-(a)-antraceno, benzo-(a)-pireno, benzo-(a)-fluoranteno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(e)pireno, benzo-(g,h,i)-perileno, benzo-(k)-fluoranteno, bifenilo, dibenzo-(a,h)-antraceno, difenil éter, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, criseno, indenopireno, naftaleno, pireno, perileno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, aldrina, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, dieldrino, α -endossulfano, β -endossulfano, endrina, telodrina, isodrina, heptacloro, cis-heptacloroepóxido, trans-heptacloroepóxido, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, alacloro, metoxicloro, hexaclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, trifluralina, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB 194, diclobenil, ϵ -HCH, octa cloroestireno, di-n-butilftalato, bis-(2-etilhexil)ftalato (DEHP), endossulfano-sulfato, mirex, cis-clordano, trans-clordano, oxy-clordano, cis-nonacloro, trans-nonacloro, PBB 153, pentaclorotolueno, álcool benzílico, acetofenona, 6-caprolactama, isoforona, anilina, difenilamina, 4-cloroanilina, benzidina, éter 4-bromofenilofenílico, carbazol, bifenilo, 2-cloronaftaleno, 1-cloronaftaleno, 2-metilnaftaleno, éter 4-clorofenil fenílico, dibenzofurano, bis (2-cloroetil) éter, bis (2-cloroetoxi) metano, bis (2-clorisopropil) éter (todos os isômeros), fenol, 2-metilfenol, 3-metilfenol, 3-&4-metilfenol, 4-metilfenol, 2,4 -dimetilfenol, 4-cloro-3-metilfenol, hexaclorociclopentadieno, nitrobenzeno, 2-nitrofenol, 4-nitrofenol, 2,4-dinitrotolueno, 2,6-dinitrotolueno, 2,4-dinitrofenol, 4,6-dinitro-2-metilfenol, 2-nitroanilina, 3-nitroanilina, 4,2-nitroanilina, N-nitrosodimetilamina, N-nitrosodi-n-propilamina, dinosebe, dimetilftalato, dietilftalato, butilbenzilftalato, bis (2-etil-hexil) ftalato, ftalato de di-n-octilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos¹⁰ – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, coroneno, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Bifenilos policlorados¹¹ - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas¹² – 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 2,4'-DDD (TDE), 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, alacloro, aldrina, bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP), cis heptacloro epóxido, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, dicofol, endossulfano-sulfato, endrina, heptacloro, hexabromobifenilo (PBB153), hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octa-cloroestireno, oxiclordano, pentacloroanilina, pentaclorobenzeno, quintozeno, telodrina (isobenzano), toxafeno, trans-heptacloroepóxido, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, α -endossulfano, α -HCH, β -endossulfano, β -HCH, γ -HCH (Lindano), δ -HCH, ϵ -HCH, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

PCDD/PCDF¹³ - 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, o cálculo de parâmetros TEQ de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

PCB¹⁴ - PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189, PCB209, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB37, o cálculo de somas e parâmetros TEQ de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

BFR¹⁵ - tri-BDE 28, tetra-BDE-47, tetra-BDE-66, tetra-BDE-77, penta-BDE-85, penta-BDE-99, penta-BDE-100, hexa-BDE-138, hexa-BDE-153, hexa-BDE-154, hepta-BDE-183, octa-BDE-203, deca-BDE-209, PBB3, PBB15, PBB18, PBB52, PBB101, PBB153, PBB180, PBB194, PBB206, PBB209 o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos¹⁶ - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-n-nonilfenol, 4-nonilfenol monoetoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol dietoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol trietoxilado (mistura de isómeros), 4-n-octilfenol, 4-tert-octilfenol, 4-tert-octilfenol monoetoxilado, 4-tert-octilfenol dietoxilado, 4-tert-octilfenol trietoxilado, bisfenol A, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos¹⁷ -2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (isómeros), 4-PPP, acifluorfena, bentazona, bromoxinil, diclofop, dicamba, dinoseb, DNOC, fluroxipir, ioxinil, MCPA, MCPB, MCPP (isómeros), propoxycarbazona de sódio, triclosan, triklopir

Ácidos gordos¹⁸ - butírico caprónico, caprílico, caprínico, undecano, láurico, tridecano, mirístico, pentadecano, palmítico, heptadecano, esteárico, araquídico, heneicosanoico, não génico, tricosanoico, lignocérico, mirísticoleico, cis-10-pentadeceno, hexadeceno, cis-10-pentadeceno, oléico, cis-11-eicosenoico, erúico, nervónico, linolelaídico, linoleico, γ -linoléico, linoleico, eicosadienoico, cis-8,11,14-eicosatrienoico, cis-11,14,17-eicosatrienoico, araquidónico, docosadienoico, eicosapentaenoico, docosahexaenoico, eláidico

Substâncias orgânicas voláteis¹⁹ - 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroeten, 1-dicloropropano, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-cloronaftaleno, 1-propanol, 2,2-dicloropropano, 2-butanol, acetato de 2-butoxietilo, 2-etilhexanol, 2-etiltolueno, 2-clorotolueno, 2-metil-hexano, 2-metil-1-butanol, 2-propanol, 3-etiltolueno, 3-carene, 4-etiltolueno, 4-fenilciclohexeno, 4-clorotolueno, 4-isopropiltolueno, acetona, alfa-pineno, alfa-terpineno, benzeno, beta-pineno, brombenzeno, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropano, ciclohexano, ciclohexanona, diacetona álcool, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, etanol, acetato de etilo, éter etil-terc-butílico (ETBE), etilbenzeno, hexaclorobutadieno, hexanal, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, acetato de i-butilo, isobutanol, isooctano, isopropilbenzeno, limoneno, metanol, éter metil-terc-butílico, metilciclohexano, metilciclopentano, metil-etil-cetona, metil-isobutil-cetona, metilmercaptano, dimetilmercaptano, m-xileno, naftaleno, n-butanol, acetato de n-butilo, n-butilbenzeno, n-decano, n-dodecano, n-heptano, n-hexadecano, n-hexano, n-nonano, n-octano, n-pentano, n-propilbenzeno, n-tetradecano, n-tridecano, n-undecano, o-xileno, p-xileno, hidrocarbonetos de petróleo, sec-butilbenzeno, estireno, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraidrofuran, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropano, tricloroetano, triclorofluorometano, acetato de vinilo, cloro de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Substâncias orgânicas voláteis²⁰ - 1,1,1-tricloroetano, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoretano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dicloro-1,1,2,2-tetrafluoretano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-butadieno, 1,3-diclorobenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 2-butanona, 2-hexanona, 2-propanol, 4-etiltolueno, acetona, acrilonitrila, benzeno, bromometano, cis-1,2-dicloroetano, ciclohexano, diclorometano, etanol, etilbenzeno, hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, isooctano, isopropilbenzeno, metilciclohexano, metil-isobutil-cetona, m-xileno, naftaleno, n-heptano, n-hexano, n-propilbenzeno, o-xileno, p-xileno, sulfureto de carbono, estireno, tetraidrofuran, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetileno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloro de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Anilinae seus derivados²¹ - p-cloranilina

Vitamina D²² - vitamina D2 e vitamina D3

Adoçantes de substituição²³ - aspartame, acesulfame-K, sacarina, neohesperidina DC

Substâncias conservadoras²⁴ - ácido sórbico, ácido benzoico

Radionuclídeos²⁵ - Radionuclídeos emissores de radiação gama em intervalo energético 46,5 - 1836 keV - Radionuclídeos naturais 40K, 210Pb, 222Rn (226Ra), 223Ra (227Ac), 224Ra, 226Ra, 228Ra (232Th), 227Th (227Ac), 228Th, 230Th, 234Th (238U), 231Pa, 235U; Radionuclídeos artificiais 7Be, 54Mn, 57Co, 60Co, 65Zn, 88Y, 99mTc, 109Cd, 131I, 133Ba, 134Cs, 137Cs, 152Eu, 192Ir, 241Am

Glicóis²⁶ - 1,2-propandiol, monopropilenoglicol (como C), etilenoglicol, etilenoglicol (como C), 1,3-butanediol, dietilenoglicol, dietilenoglicol (como C), trietilenoglicol, trietilenoglicol (como C)

Substâncias semivoláteis²⁷ - naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrina, alfa-endossulfão, dieldrina, heptacloro, heptacloro-epóxido cis, heptacloro-epóxido trans, hexaclorobenzeno (HCB), hexaclorobutadieno, HCH alfa, HCH beta, HCH gama, hexacloroetano, isodrina, pentachlorbenzen, telodrina o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos²⁸ - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-nonilfenol monoetoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol dietoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol trietoxilado (mistura de isómeros), 4-tert-octilfenol, 4-tert-octilfenol monoetoxilado, 4-tert-octilfenol dietoxilado, 4-tert-octilfenol trietoxilado, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos e outros poluentes²⁹ - ácido 2,3,6-triclorobenzoico, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-DP (isómeros), 3,5,6-tricloro-2-piridinol, 4-PPP, acifluorfena, aminopiridil, benazolina, bentazona, ácido bromodichloroacético, ácido bromocloroacético, bromoxinil, ácido dibromocloroacético, ácido dibromoacético, diclofop, ácido dicloroacético, dicloropropeno-P, dicamba, diclofenac, dinoseb, dinoterbe, DNOC, fluroxipir, ibuprofeno, ioxinil, clopiralide, cafeína, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (isómeros), mecopropeno-P, metribuzina-desamino, metribuzina-desamino diketo, ácido monobromoacético, ácido monocloroacético, paraxantina, picloram, propoxycarbazona de sódio, ácido salicílico, ácido tribromoacético, triclosan, ácido tricloroacético, triklopir, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos e outros poluentes³⁰ - 1,2,4-triazole, 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 17-alfa-etinil estradiol, 17-beta-estradiol, 1H-benzotriazole, 1-metil-1H-benzotriazole, 2-aminobenzotriazole, 2-amino-4-metóxi-6-metil-1,3,5-triazina, 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, 2-hidroxibenzotriazole, 2-isopropil-6-metil-4-pirimidinol, 2-metilbenzotriazole, 2-metilmercaptobenzotriazole, ácido benzoico 2-metil sulfonil-4-trifluorometil, 3,4-dicloroanilina (DCA), 3,5,6-tricloropiridina-2-ol, 3-cloro-4-metil-anilina, 5-metil-1H-benzotriazole, ácido 6-cloronicotínico, 6-cloroquinoxalin-2,3-diol, acetamipride, acetocloro, acetocloro AES, acetocloro

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

OA, acibenzolar-S-metilo, acionifena, acrinatina, acrilamida, alacloro, alacloro AES, alacloro OA, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, aldoxicarbe, aletrina, anastrozol, ametrina, amidition, amidossulfurão, amitraz, anilazine, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desetil desisopropilo, atrazina-desisopropilo, atenolol, azaconazol, azatioprina, azinfos-etilo, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina isopirazame, azoxistrobina o-desmetil, BAM (2,6-diclorobenzamide), BDMC, benalaxil, bendiocarbe, benfuracarbe, bentazona, bentazona metilo, beta-ciflutrina, bezafibrate, bifenox, bifentrina, bitertanol, boscalide, brodifacume, bromacilo, bromadiolona, bromofos-etilo, bromoxinil, buprofezina, buprenorfina, butorfanol cadusafos, ciprofloxacina, citalopram, clofentezina, coumafos, cianazina, cifenotrina, ciflufenamida, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, cimoxanil, cipermetrina, cyprazine, ciprodinil, ciproconazol, ciromazina, DEET, deltametrina, desmedifame, desmetrina, diazepam, diazinão, dietofencarbe, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofenicão, diclormida, diclorvos, diclofenos, diclofenol, diquat, dimefurão, dimetacloro, dimetacloro CGA 369873, dimetacloro CGA 373464, dimetacloro ESA, dimetacloro OA, dimetenamida, dimetenamida ESA, dimetenamida OA, dimetilamina sulfanilida, dimetoato, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), enalapril, epoxiconazole, EPTC, estriol, estrona, etiofencarbe, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenamifos sulfone, fenamifos sulfoxide, fenarimol, fenehexamida, fenemedifame, fenotiocarbe, fenotrin, fenoxaprope, fenoxicarbe, fenepropatrina, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotiã, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, fluassulame, floxetin, fluazifope, fluazifope-butilo, fluazifope-butilo (isómeros), fluazifope-P, fluazifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, flufenacete ESA, flufenacete OA, fluometuron, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutamida, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamida, fosmete, fosmete-oxon, fostiazato, furalaxil, furatiocarbe, furosemida, gabapentina, gemfibrozil, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, hidroclorotiazida, cloramfenicol, clorantraniliprol, chlorbromuron, clorfenvinfos, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, cloromequato, clorotolurão, cloroxurão, clorprofame, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clorsulfurão, clortolurona-desmetil, ifosfamida, imazalil, imazametabenzemetilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indometacina, indoxacarbe, iodossulfurão-metil, ioexol, iomep, iopamidol, iopromida, iprodiona, iprovalicarbe, irgarol, isoproturão, isoproturão-desmetil, isoproturão-monodesmetil, isopirasame, isoxaflutol, isoxaflutol diketonitrile, capecitabina, carbamazepina, carbaril, carbendazime, carbetamida, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, carboxina, carfentrazona-etilo, cetoprofeno, clodinafope, clodinafope propargil, clomazona, klomeprop, clotianidina, cafeína, cresoxime-metilo, krimidin, ácido clofíbrico, lambda-cialotrina, lenacilo, lincomicina, linurão, loperamida, malação, malatião, mandipropamida, MCPA, MCPP, mepfenpir-dietilo, mecarbame, metsulfurão-metilo de mepiquato, mesossulfurão-metilo, mesotriona, mestranol, metaflumiziona, metalaxil, metalaxil (isómeros), metamitrona, metazacloro, metazacloro ESA, metazacloro OA, metabenziazurão, metamidofos, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metoprolol, metoprotina, methoxyfenozid, metoxifenozid, metconazol, metobromuron, metolacloro, metolacloro (isómeros), metolacloro (S)metolacloro CGA 368208, metolacloro ESA, metolacloro NOA 413173, metolacloro OA, metoxuron, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metribuzina-diceto desamino, metribuzina-diceto, metrodinazol, molinato, monocrotófos, monolinuão, monurão, miclobutanil, micofenolato de mofetil, napropamida, naptalame, naproxeno, neburão, nicossulfurão, .N,N-dimetilsulfamida, norflurazão, nuarimol, ometoato, oxadiazão, oxadixil, oxamil, oxifluorfen, oxazepam, paclobutrazol, paklitaxel, paracetamol (acetaminofeno), paraquat, paraoxão-etilo, paraoxão-metilo, paratião-etilo, pencicurão, pendimetalina, penconazol, permetrina, petoxamida, petoxamida ESApiclorame, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimifos-metilo, pirimicarbe, piroxicam, p-isopropilamida, pretilacloro, primisulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, promecarbe, prometon, prometrina, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarbe, propanil, propanolol, propaquizafop, propazina, propazina-2-hidroxi, propiconazole, propoxur, propoxicarbazona de sódio, propileno tioureia, propizamida, prosulfocarbe, protioconazol, piraclorobina, pyribenzoxim, piridabena, piridato, pirimetanil, piriprofexina, quinalfos, quincloxac, quinmerac, quinoxifeno, quizalofope, quizalofope-p-etilo, rimsulfurão, salbutamol, sebutilazina, secbumeton, sedaxane, sertralina, setoxidime, siduron, simazina, simazina 2-hidroxi, simazina-desetil, simetrina, sotalol, spinosade (espinosina A + espinosina D), espiroxamina, sulfametoxazol, sulfossulfurão, tau-fluvalinato, tebufenepirade, tebuconazol, tebutiuron, teclufenazurão, teclufurina, terbutalina, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tetrametrina, tebaína, tiabendazol, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurion, tidiazurão, tifenossulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclorfen-metilo, tramadol, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, triciclazol, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflururão, triflussulfurão-metilo, triforina, trimetoprima, trinexapac-etilo, triticonazol, tritosulfurão, valsartan, warfarina, zolpidem, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas com a deteção MS³¹ – 2,4-diclorobenzofenona, 2,6-dicloroanilina, 4,4-diclorobenzofenona, azinfos-metilo, benfuralina, benoxacor, benzilpropetil, bromofos-etilo, bromociclena, bromopropilato, butacloro, butamifos, butralina, carbobenotíão, carbobenotíão-metilo, clorodeona, clorfenapir, clorfenvinfos, clormefos, clorbenzilato, cloronebe, cloropropilato, cloropirifos, clorpirifos-metilo, clortiofos, cis-clordano, crotófos, cianofenos, cianofos, cipermetrina, demetão, demetão-S-metilo, dialato (E + Z), diazinão, diclorvos, diclorvos & triclorfão, diclobutrazol, dimetoate, dimethypin, dinitramina, dissulfotão, edifenfos, EPN, etaconazol (4 isómeros), etalfluralina, etiofencarbe-sulfona, etião, etofenprox, etridiazol, etrimfos, fenamifos, fenamifos sulfona, fenamifos sulfóxido, fenazaquina, fenclorfos, fenclorfos-oxão, fenitrotíão, fentião, fenvalerato (RR-/SS-isómeros), flamprope-isopropil, flamprope-metil, flucloralina, fluopicolida, fluorodifeno, flutrimazol, fluquinconazol, flurenol-butil, flurocloridona, forato, fosmete, genite, halfenprox, heptenofos, iodofenos, iprobenfos, isazofos, isocarbofos, isofenos, isofenos-metilo, isometiozina, isopropalina, isoxadifeno-etil, captana, leptofos, malatião, mefosfolão, merfos, metacrifos, metrafenona, mevinfos (E + Z)), monocrotófos, musk cetona musk xileno, miclobutanil, nitrapirina, nitroal-isopropil, norflurazão, paratião, paratião-etilo, paratião-metil, pentacloroanilina, pentacloroanisol, pentaclorotioanisol, pertano, fencaptão, fosfolão, picolinafeno, piperonil butóxido, piperofos pirimifos-etilo, plifenato, procimidona, propetanfos, s protiofos, protoato, piraclofos, pirazofos, piridafentião, quinalfos, S,S,S-tributil fosforotritioato, Spiromesifeno, sulfotefo, sulprofos, tebutipirimfos, tecnazeno, teclufurina, telodrina (etiobenzano), temefos, terbufos, tetraclorvinfos, tetrasul, tiometão, tionazina, tolfluanida, trans-clordano, triamifos, triclono, tridifano, vinclozolina, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas com a deteção MS e seus metabólitos³² – amitrol, AMPA, glufosinato, glufosinato de amónio, glifosato, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Agentes complexantes³³ - EDTA, PDTA e NTA

Substâncias halógenas³⁴ - cloroalcanos C10-C13

SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6³⁵ – SAFA – ácido butírico (C4:0), ácido hexanóico (C6:0), ácido octanóico (C8:0), ácido decanóico (C10:0), ácido undecanóico (C11:0), ácido dodecanóico (C12:0), ácido tridecanóico (C13:0), ácido tetradecanóico (C14:0), ácido pentadecanóico (C15:0), ácido hexadecanóico (C16:0), ácido heptadecanóico (C17:0), ácido octadecanóico (C18:0), ácido eicosanóico (C20:0),

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

ácido heneicosanóico (C21:0), ácido docosanóico (C22:0), ácido tricosanóico (C23:0), ácido tetracosanóico (C24:0), **MUFA** – ácido tetradecenoico (C14:1), ácido cis-10-pentadecenoico (C15:1), ácido hexadecenoico (C16:1), ácido cis-10-heptadecenoico (C17:1), ácido octadecenoico (C18:1n9c), ácido cis-11-eicosenoico (C20:1), ácido docosenóico (C22:1n9), ácido tetracosenoico (C24:1), **PUFA** – ácido octadecadienoico (C18:2n6c), ácido octadecatrienoico (C18:3n6), ácido octadecatrienoico (C18:3n3), ácido eicosadienoico (C20:2), ácido cis-8,11,14-eicosatrienoico (C20:3n6), ácido cis-11,14,17-eicosatrienoico (C20:3n3), ácido eicosatetraenoico (C20:4n6), ácido docosadienoico (C22:2), ácido eicosapentaenoico (C20:5n3), ácido docosahexaenoico (C22:6n3), **TFA** – ácido trans-9-octadecenoico (C18:1n9t), ácido octadecadienoico (C18:2n6t), C18:3 trans isómeros, **Omega 3** – ácido octadecatrienoico (C18:3n3), ácido cis-11,14,17-eicosatrienoico (C20:3n3), ácido eicosapentaenoico (C20:5n3), ácido docosahexaenoico (C22:6n3), **Omega 6** – ácido octadecadienoico (C18:2n6c), ácido octadecatrienoico (C18:3n6), ácido cis-8,11,14-eicosatrienoico (C20:3n6), ácido eicosatetraenoico (C20:4n6), ácido eicosadienoico (C20:2), ácido docosadienoico (C22:2)

Derivados dos hidrocarbonetos aromáticos policíclicos³⁶ – acridina, 9,10-antracenaquinona, benz[a]antracena-7,12-diona, benzo[h]quinolina, 1,5-dinitronaftaleno, 2-fluorencarboxaldeído, 9,10-fenantrenoquinona, fenantridina, 9H-fluoreno-9-on, 1-naftalencarboxaldeído, 5,12-naftacendiono, 1-nitronaftaleno, 5-nitroacenafteno, 9-nitroantraceno, nitropireno, nitrofluoranteno, 6-nitrobenzo(a)pireno, 2-nitrofluoreno

Ácidos orgânicos³⁷ ácido caprónico, ácido butírico, ácido isobutírico, ácido láctico, ácido fórmico, ácido acético, ácido propiónico, ácido valérico, ácido isovalérico

Gases³⁸ – metano, etano, eteno, acetileno

Bifenilos policlorados³⁹ - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Fenóis e cresóis⁴⁰ – fenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Elementos⁴¹ - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Elementos⁴² - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Ho, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Elementos⁴³ - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água), Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, I (lixiviável por água, total), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Elementos⁴⁴ - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Elementos⁴⁵ - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água), Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, I (lixiviável por água), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Pesticidas com a deteção MS e seus metabólitos⁴⁶ – AMPA, glifosato

Elementos⁴⁷ - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr

CO₂ formas⁴⁸ - carbonatos, hidrogenocarbonatos, CO₂livre, CO₂total, CO₂agressivo

Elementos⁴⁹ - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb e Zn

Elementos⁵⁰ - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Sb, Si, Sr, Sn, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Zn e Zr

Cálculo das formas dos elementos⁵¹ – soma de Na + K, formas iónicas de Cr e Fe (Cr³⁺, Fe³⁺), compostos Na₂O, P₂O₅, SiO₃ e SiO₂ de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06

Cálculo das formas dos elementos⁵² - forma iónica Cr³⁺, composto PO₄³⁻ de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06

Cálculo das formas dos elementos⁵³ – composto NaCl de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06

Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos⁵⁴ – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo(a)-antraceno, criseno, benzo(b)-fluoranteno, benzo(k)-fluoranteno, benzo(a)-pireno, benzo(e)-pireno, benzo(j)-fluoranteno, benzo(c)-fenantreno, dibenzo(a,h)-antraceno, benzo(g,h,i)-perileno, indeno(1,2,3,c,d)-pireno, 1-metil fenantreno, 2-metil fenantreno 3-metil fenantreno, 4-metil fenantreno, 9-metil fenantreno o cálculo de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

Fenóis clorados⁵⁵ – 2-amino-4-clorofenol

Resíduos de medicamentos⁵⁶ – anastrozol, atenolol, azatioprina, dipropionato de beclometasona, ciclosporina, acetato de ciproterona, diazepam, propionato de fluticasona, capecitabina, cloridato de loperamida, acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, metotrexato, acetato de metilprednisolona, metronidazol, fuorato de mometasona, micofenolato de mofetil, paclitaxel, cloridrato desotalol, tacrolimus, tebaina, cloridrato de tramadol, triamcinolona acetato, valsartana, tartarato de zolpidem

Corantes sintéticos⁵⁷ – **E102** (Tartrazina), **E104** (Amarelo de quinoleína), **E110** (Amarelo crepúsculo), **E122** (Azorubina), **E123** (Amaranto), **E124** (Ponceau 4R), **E127** (Eritrosina), **E128** (Vermelho 2G), **E129** (Vermelho Allura AC), **E131** (Azul patenteado V), **E132** (Indigotina), **E133** (Azul brilhante), **E142** (Verde S), **E151** (Preto BN)

Compostos perfluorados⁵⁸ – ácido perfluorobutanóico (PFBA), ácido perfluoropentanóico (PFPeA), ácido perfluorohexanóico (PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico (PFOA), ácido perfluorononanóico (PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (DA), ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluoronanosulfónico (PFNS), ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS), ácido perfluorododecanossulfónico (PFDoDS), 4:2 fluorotelómero sulfonato (4:2 FTS), 6:2 fluorotelómero sulfonato (6:2 FTS), 8:2 fluorotelómero sulfonato (8:2 FTS)

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

sulfonato (8:2 FTS), 10:2 fluorotelómero sulfonato (10:2 FTS), perfluorooctanossulfonamida (FOSA), N-metilperfluorooctanossulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctanossulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanossulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metilperfluorooctanossulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctanossulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanossulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanossulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol A (TBBP-A), PFCs Total Oxidizable Precursors (TOP)

Substâncias orgânicas voláteis⁵⁹ – benzeno, tolueno, etilbenzeno, m-xileno, p-xileno, estireno, o-xileno, metanol, etanol, acetona, benzeno, acetato de etilo, isobutanol, n-butanol, 2-butanol, acetato de iso-butilo, acetato de butilo, acetato de tert-butilo

Elementos⁶⁰ – Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (líxiável por água) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (líxiável por água) In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Resíduos de medicamentos⁶¹ – 17-alfa-etinilestradiol, 17-beta-estradiol, 6-monoacetilmorfina (6-MAM), alprazolam, anfetamina, anastrozol, atenolol, aziatioprina, benzoilecgonina, bezafibrato, bromazepam, buprenorfina, glucuronido buprenorfina, butorfanol, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, ciprofloxacina, acetato de ciproterona, citaloprá, diazepam, diclofenac, EDDP (metabolito da metadona), efedrina, enalapril, estriol, estrona, fentanil, fluoxetina, flutamida, propionato de fluticasona, furosemida, gemfibrozil, heroína, hidroclorotiazida, hidromorfona, cloramfenicol, clordiazepóxido, ibuprofeno, ifosfamida, indometacina, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromida, capecitabina, carbamazepina, cetamina, cetoprofeno, clonazepam, cafeína, cocaetilen, cocaína, codeína, ácido clofibrico, lincomicina, loperamida, LSD, LSD hidroxi, MBDB (N-metil-1-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-butamina), MDA (3,4-metilenodioxiamfetamina), MDEA (3,4-metilenodioxo-N-etilamfetamina), MDMA (3,4-metilenodioximetamfetamina), acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, metadona, metanfetamina, metoprolol, metronidazol, micofenolato mofetil, naproxeno, norbuprenorfina, norbuprenorfina glucuronido, oxazepam, paclitaxel, paracetamol (acetaminofeno), piroxicam, propranolol, salbutamol, sertralina, sotalol, sulfametazina, sulfametoxazol, terbutalina, tetrazepam, THC (delta-9-tetrahydrocannabinol), glucuronido THC, hidroxi THC, glucuronido THC, THCA-A (delta 9-tetra-hidrocannabinol-2-carboxilo), THC-COOH (11-nor-9-carboxi-THC), tebaina, tramadol, triamcionolona acetato, trimetoprim, valsartana, varfarina, zolpidem

Ácidos orgânicos⁶² – ácido acético, ácido propiónico, ácido isobutírico, ácido butírico, ácido isovalérico, ácido valérico, ácido isocaprónico, ácido caprónico, ácido heptónico

Cálculo do teor de carne⁶³ – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, hidroxiprolina de acordo com CZ_SOP_D06_04_481

Determinação de sacarídeos e valores energéticos⁶⁴ – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, fibra dietética de acordo com CZ_SOP_D06_04_465

Determinação do teor de substâncias isentas de azoto⁶⁵ – calcula-se a partir dos resultados da determinação da humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, nitrogénio total de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, fibra alimentar bruta de acordo com CZ_SOP_D06_04_465

Cálculo da dose indicativa (ID)⁶⁶ – calcula-se a partir dos resultados da determinação do rádio de acordo com 226 (ČSN 75 7622), urânio (ČSN 75 7614), trítio (ČSN ISO 9698), polónio 210 (ČSN 75 7626), radionuclídeos determinados por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução (CZ_SOP_D06_07_367), chumbo 210 (CZ_SOP_D06_07_370), estrôncio 90 (CZ_SOP_D06_07_373) e carbono 14 (CZ_SOP_D06_07_374)

Águas superficiais⁶⁷ – cursos de água, lagos estagnados, reservatórios, lagoas artificiais e água do mar

Ácidos orgânicos⁶⁸ - ácido propiónico, ácido cítrico, ácido láctico, ácido acético, ácido tartárico, ácido málico

Açúcares⁶⁹ – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose, galactose e a soma dos açúcares por cálculo adicional

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes sedimentos, lodos, terras, rochas⁷⁰ – 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, aclonifena, alacloro, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, ametrina, amidossulfurão, amitraz, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina o-desmetil, BAM, BDMC, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, buprofenzina, cadusafos, clofentezina, clopiralide, coumafos, cianazina, cibusryna (irgarol), ciflufenamida, cialotrina (isómeros), cimoxanil, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentão, diclormida, diclorvos, dicrotofos, diquat, dimefurão, dimetacloro, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxaprop, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluzifope, fluzifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, Fluometurão, flupicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamidão, fosmete, fosmete-oxon, fustiazato, furalaxil, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, quinoxifena, clorbromuron, clorfenvinfos, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, clormequato, cloroxurão, clorprofame, clortolurão, clortolurão-desmetil, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clorsulfurão, imazalil, imazametabenzemeto, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, iprodiona, isoproturão, isoproturão-desmetil, isoproturão-monodesmetil, carbaril, carbendazim, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, carbaxina, clodinafop, clodinafop propargil, clomazona, clomeprop, clotianidina, cresoxime-metilo, crimidina lenacilo, linurão, malação, malatião, mandipropamida, mepfenpir-dietilo, mecarbame, mepiquato, mesossulfurão-metilo, metalaxil, metamiditrona, metazacloro, metabenziazurão, metamidofos, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metoxifeno, metconazol, metobromurão, metolacloro (isómeros), metoxurão, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metsulfurão-metilo, molinato, monocrotofos, monolinurão, monurão, miclobutanil, napropamida, naptalame, neburão, nicosulfurão, norflurazão, nuarimol, oxadiazão, oxadixil, oxamil, oxifluorfen, paclobutrazol, paraquat, paraoxão-etilo, paraoxão-metilo, paratião-etilo, pencicurão, pendimetalina, penconazol, permetrina (isómeros), petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarbe, pirimifos-

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

metilo, primissulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, prometon, prometrina, propacloro, propamocarbe, propanil, propaquizafope, propazina, propiconazole, propoxur, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, piribenzoxima, piridabena, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofope, quizalofope-p-etilo, rimsulfurão, sebutilazina, sedaxane, setoxidime, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebuthiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurion, tidiazurão, tifensulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclofos-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, trinexapac-etilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes, materiais provenientes da construção, materiais de construção⁷¹ - 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil) benzamida,, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, aclonifena, alacloro, aldicarbe, ametrina, amidossulfurão, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina o-desmetil, BAM, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina, coumafos, cianazina, ciburtrina (írgarol), ciflufenamida, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentão, diclormida, dicrotofos, dimefurão, dimetacloro, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famphur, fenamifos, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluazifope, fluazifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacet, fluometurão, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosalona, propacloro, propamocarbe, propanil, propaquizafope, propazina, propiconazole, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, piribenzoxima, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofope-p-etilo, sebutilazina, sedaxane, setoxidime, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebuthiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurion, tidiazurão, tiobencarbe, tolclofos-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos⁷² – ácido 6-cloronicotínico, acetamiprid, acetochlor, aldikarbe,aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido,amitraz, azoxistrobina, bifentrina, boscalide, cadusafos,cialotrina (isómeros), cipermetrina (isómeros), ciproconazol, deltametrina (isómeros), diazinão, diclorvos, dicrotofos, diquat,, dimetoato, dimoxistrobina, epoxiconazole, fenoxicarbe, fipronil, fipronil sulfona, fosfamidão,, fosmete, fosmete-oxon, cloromequato clorpirifos, i imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia indoxacarbe, isoprotrurão, isoprotrurão-desmetil, isoprotrurão-monodesmetil, carbaril, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi,clomazona, clotianidina, cresoxime-metilo, malação, malatião, mepiquato, metazacloro, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metconazol, paraquat, permtrina (isómeros), petoxamida, pirimicarbe, procloraz, propoxur, pirimetanil, tau-fluvalinato, tebuconazol, tiaclopride, tiametoxame, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Compostos perfluorados⁷³ – ácido perfluorobutanóico(PFBA), ácido perfluoropentanóico(PFPeA), ácido perfluorohexanóico(PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico(PFOA), ácido perfluorononanóico(PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanóico (PFTTrDA), ácido perfluortetradecanóico (PFTTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluorobutanossulfônico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfônico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfônico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfônico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfônico(PFOS), ácido perfluoronanosulfônico (PFNS), ácido perfluorodecanossulfônico (PFDS), ácido perfluorododecanossulfônico (PFDoS), 4:2 fluorotelômero sulfonato (4:2 FTS), 6:2 fluorotelômero sulfonato (6:2 FTS), 8:2 fluorotelômero sulfonato (8:2 FTS), 10:2 fluorotelômero sulfonato (10:2 FTS), perfluorooctanosulfonamida (FOSA), N-metilperfluorooctanosulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctanosulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanosulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctanosulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHxA),ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol A (TBBP-A)

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 52 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

AMOSTRAGEM:

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra¹	Objeto do ensaio
1 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas superficiais manualmente	CZ_SOP_D06_01_V01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas superficiais
2 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas de descarga manualmente	CZ_SOP_D06_01_V02 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas de descarga
3 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾¹²⁾	Recolha de amostras das águas potáveis e quentes manualmente	CZ_SOP_D06_01_V03 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458, decreto 252/2004 da Coleção, na versão em vigor, decreto da SÚJB n.º. 307/2002 da Coleção)	Águas potáveis e águas quentes
4 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra mista das águas de descarga manualmente e por meio do dispositivo de recolher amostras automático	CZ_SOP_D06_01_V04 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas de descarga
5 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra das águas tratadas manualmente	CZ_SOP_D06_01_V05 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas tratadas
6 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha das amostras das águas de piscinas artificiais manualmente	CZ_SOP_D06_01_V06 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN 15288-2, decreto n.º. 238/2011 da Coleção)	Águas de piscinas e de enchimento das piscinas artificiais
7 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas subterrâneas por meio de bombas e manualmente	CZ_SOP_D06_01_V07 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)	Água subterrânea das sondas e poços
8 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra das superfícies mediante a raspadura manualmente	CZ_SOP_D06_01_V08 (ČSN 56 0100:1994, ČSN EN ISO 18593, decreto n.º. 289/2007 da Coleção, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14)	Áreas contaminadas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 53 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹	Objeto do ensaio
9 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos lodos das unidades de depuração e tratamento de águas manualmente	CZ_SOP_D06_01_V09 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 19458)	Lodos das unidades de depuração e tratamento de águas, dos depósitos de lodos
10 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos sedimentos de fundo manualmente	CZ_SOP_D06_01_V10 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN ISO 5667-17)	Sedimentos de fundo dos cursos de água e tanques
11 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra de terras e solos manualmente	CZ_SOP_D06_01_V11 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458)	Terras e solos
12 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos resíduos manualmente	CZ_SOP_D06_01_V12 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN 015112, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 3170, Instrução metódica do Ministério do Meio Ambiente para a amostragem de resíduos 2008, 101 p)	Resíduos
13 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾	Recolha da amostra do ar por meio da bomba pessoal de recolha	CZ_SOP_D06_01_V13 (ČSN EN 481, ČSN EN 482+A1, ČSN EN 689+AC, Decreto-Lei n.º 361/2007 da Col.)	Ambiente de trabalho
14	Desocupado		
15 ¹⁾²⁾⁷⁾	Recolha da amostra do gás para determinar o amoníaco	CZ_SOP_D069_01_V15 (ČSN 834728)	Gases
16 ¹⁾	Amostragem estacionária de ar para a determinação da concentração do número de fibras de amianto e fibras minerais	CZ_SOP_D06_01_V16 (ISO 14966, cap. 5; VDI 3492, cap. 5 e 6; ČSN EN ISO 16000-7; ČSN EN 482+A1, NV n.º 361/2007, Coleção., Anexo n.º 3)	Ar exterior e interior, ambiente de trabalho
17 ¹⁾	Amostragem para determinação de amianto	CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, parte 1)	Materiais de construção, materiais para construção

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 54 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

- ¹ os índices nos números de ordem dos procedimentos das amostragens indicam os números dos locais de trabalho em que a amostragem é realizada
- ² para os documentos datados que identificam procedimentos de amostragem, apenas estes procedimentos específicos são usados, para os documentos não datados que identificam procedimentos de amostragem, a edição mais recente do procedimento referido (incluindo todas as alterações) é usada

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1 *Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. **Laboratório de Análises**

Endereço Zona Industrial de Tondela

Address

Zim II, Lote 2 e 6
3460-070 Tondela

Contacto Ana Paula Martins Costa

Contact

Telefone 232817817

Fax 232817819

E-mail ana.martins@alsglobal.com

Internet www.alsglobal-iberia.com

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas

Alimentos e agro-alimentar

Análises veterinárias

Efluentes líquidos

Accreditation Scope Summary

Waters

Food and agri-food products

Veterinary activities

Liquid Effluents

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?5Y53-79DX-ZM14-V75J>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de caldeira e Águas de Torres de Refrigeração <i>Boiler Waters and Waters from cooling towers</i>	Colheita de amostras para análise de Legionella <i>Sampling for analysis of Legionella</i>	ISO 19458 e IGL16	1
2	Águas de consumo <i>Drinking waters</i>	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos <i>Sampling for analysis of Chlorites and Chlorates</i>	ISO 5667-6 e IGL 16	1
3	Águas de consumo, águas de piscinas e águas de processo exceto hemodialise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação do teor de cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 423	0
4	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação do cloro residual livre Colorimetria <i>Determination of free residual chlorine Colorimetry</i>	MI LAQ 119	1
5	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, pool waters</i>	Contagem de E.coli <i>Detection and enumeration of E.coli</i>	ISO 9308-1	0
6	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Swimming pool waters</i>	Contagem de Coliformes <i>Detection and enumeration of coliform bacteria</i>	ISO 9308-1	0
7	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters</i>	Determinação de cheiro <i>Determination of odour</i>	EN 1622	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
8	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters</i>	Determinação de sabor <i>Determination of flavor</i>	EN 1622	0
9	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de piscinas, águas de processo (exceto águas de hemodiálise), águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters (except hemodialysis), Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da oxidabilidade Volumetria <i>Determination of permanganate index Titrimetry</i>	ISO 8467	0
10	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloreto de vinilo e Benzeno. <i>Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
11	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise do cheiro, sabor, cloro residual livre <i>Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
12	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodíalise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da dureza Método de cálculo <i>Determination of hardness Calculation</i>	SMEWW 2340 B	0
13	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos) <i>Sampling for radioactive parameter analysis: Total Indicative (DoseGross alpha-activity, Gross beta-activity and specific radionuclides)</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
14	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio <i>Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH)	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons</i>		
16	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epicloridrina	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Acrylamide e Epichlorohydrin</i>		
17	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Bromatos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Bromate</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
18	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Cianetos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Cyanide</i>		
19	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2) °C, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2) °C, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus, e Legionella	ISO 19458 e IGL16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microorganisms at (36±2) °C and (22±2) °C, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella</i>		
20	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de metais e dureza	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of metals and hardness</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
21	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (excepto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis</i>	Determinação de amónio Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of ammonium Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 39	0
22	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (excepto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis</i>	Determinação de fluoretos Eléctrodo selectivo <i>Determination of fluoride Selective electrode</i>	MI LAQ 160	0
23	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloretos e pH <i>Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
24	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of mercury</i>		
25	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Nitritos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of nitrites</i>		
26	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade, amónio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of permanganate index, ammonium</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
27	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of radioactive parameters: Radon</i>		
28	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Total Organic Carbon (TOC)</i>		
29	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de piscinas e águas de processo (exceto de hemodiálise).	Determinação de sulfatos Espectrofotometria de absorção molecular	MI LAQ 161	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), pool waters and Process waters (except hemodialysis)</i>	<i>Determination of sulphate Molecular absorption spectrophotometry</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
30	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas de processo de uso industrial e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.</i>	Pesquisa de Legionella spp PCR tempo real <i>Detection of Legionella spp Real Time PCR</i>	iQ-Check Legionella spp. - AFNOR BRD 07/15-12/07	0
31	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.</i>	Pesquisa de Legionella pneumophila PCR tempo real <i>Detection of Legionella pneumophila Real Time PCR</i>	iQ-Check Legionella pneumophila - AFNOR BRD 07/16-12/07	0
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas piscinas, águas naturais doces (exceto águas balneares e águas pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, poll waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da cor Espectrofotometria <i>Determination of color Spectrophotometry</i>	MI LAQ 159	0
33	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e águas termais, águas de piscina e águas de processo exceto águas de hemodiálise <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters, Spring Water and Thermal waters, Pool waters and Process waters of industrial use except hemodialysis</i>	Identificação de Legionella pneumophila Seroaglutinação <i>Enumeration of Legionella pneumophila Seroagglutination</i>	ISO 11731 MEH 40	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
34	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscina, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Coliformes	MEH 10	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, pool waters, Process waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Detection and enumeration of coliforms</i>		
35	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas Termais, águas de processo exceto hemodiálise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Clostridium perfringens	ISO 14189	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, thermal waters, process Waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		
36	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscina, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Escherichia coli	MEH 10	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Detection and enumeration of Escherichia coli</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
37	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>		
38	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem Enterococcus	ISO 7899-2	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i>		
39	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Enumeration of culturable microorganisms at (36±2) °C</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
40	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Contagem de Coliformes Fecais <i>Detection and enumeration of Fecal coliforms</i>	MEH 10	0
41	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) e águas de processo exceto hemodiálise <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters except hemodialysis</i>	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C <i>Enumeration of culturable microorganisms at (22±2) °C</i>	ISO 6222	0
42	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas e águas residuais <i>Drinking water, Natural Freshwaters (groundwater) and wastewater</i>	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atômica <i>Determination of mercury Atomic fluorescence spectroscopy</i>	MI LAQ 243	0
43	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodiálise) <i>Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of total phosphorus and Total Phosphates Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 240	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
44	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodialise) <i>Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria <i>Total Suspended Solids Gravimetry</i>	MI LAQ 238	0
45	Águas de consumo, águas piscinas e águas processo exceto hemodialise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis.</i>	Determinação da turvação Turbidimetria <i>Determination of Turbidity Turbidimetry</i>	ISO 7027	0
46	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodialise) <i>Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana <i>Detection and enumeration of legionella spp Membrane filtration</i>	ISO 11731	0
47	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Determinação de Cloro Total <i>Determination of Total chlorine</i>	MI LAQ 119	1
48	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva <i>Detection and enumeration of staphylococci</i>	MEH 20	0
49	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Pesquisa e contagem de Estafilococos <i>Detection and enumeration of staphylococci</i>	MEH 20	0
50	Águas naturais doces (excepto águas balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de condutividade em campo Condutimetria <i>Determination of field conductivity Conductimetry</i>	MI LAQ 236	1
51	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de pH em campo Eletrometria <i>Determination of field pH Electrometry</i>	MI LAQ 236	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
52	Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de oxigénio dissolvido em campo Eletrometria <i>Determination of field dissolved oxygen Electrometry</i>	MI LAQ 236	1
53	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural Freshwaters (surface water and groundwater)</i>	<i>Colheita de amostras para análise de Compostos orgânicos voláteis: Benzeno, Etilbenzeno, Meta- & para-Xileno, orto-Xileno, Soma BTEX, Soma de TEX, Soma de xilenos, Tolueno, 1.1-Dicloroetano, 1.1-Dicloroetano, 1.1-Dicloropropeno, 1.1.1-Tricloroetano, 1.1.1.2-Tetracloroetano, 1.1.2-Tricloroetano, 1.1.2.2-Tetracloroetano, 1.2-Dibromo-3-cloropropano; 1.2-Dibromoetano (EDB), 1.2-Diclorobenzeno, 1.2-Dicloroetano; 1.2-Dicloropropano; 1.2.3-Triclorobenzeno, 1.2.3-Tricloropropano; 1.2.4-Triclorobenzeno; 1.3-Diclorobenzeno; 1.3-Dicloropropano; 1.3.5-Triclorobenzeno; 1.4-Diclorobenzeno; 2-Clorotolueno; 2.2-Dicloropropano; 4-Clorotolueno; Bromobenzeno; Bromoclorometano; Bromodichlorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1.2-dicloroetano; cis-1.3-dicloropropeno; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluormetano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroetano; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroetano; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroetano; Triclorofluorometano; Cloreto de vinilo; 1.2.4-Trimetilbenzeno; 1.3.5-Trimetilbenzeno; Isopropilbenzeno; Metil terc-butyl éter (MTBE); N-Butilbenzeno; N-propilbenzeno; P-isopropiltolueno; Sec-Butilbenzeno; Estireno; Soma BTEXS; Álcool terc-butílico; Terc-Butilbenzeno; Naftaleno</i> <i>Sampling for analysis of volatile organic compounds: benzene; ethylbenzene; m-xylene and p-xylene; o-xylene; Sum of BTEX; Sum of TEX; Sum of xylenes; toluene; 1,1-dichloroethane; 1,1-dichloroethylene; 1,1-dichloropropene; 1,1,1-trichloroethane; 1,1,1,2-tetrachloroethane; 1,1,2-trichloroethane; 1,1,2,2-tetrachloroethane; 1,2-dibromo-3-chloropropane; 1,2-dibromoethane (EDB); 1,2-dichlorobenzene; 1,2-dichloroethane; 1,2-dichloropropane; 1,2,3-trichlorobenzene; 1,2,3-trichloropropane; 1,2,4-trichlorobenzene; 1,3-dichlorobenzene; 1,3-dichloropropane; 1,3,5-trichlorobenzene; 1,4-dichlorobenzene; 2-chlorotoluene; 2,2-dichloropropane; 4-chlorotoluene; bromobenzene; bromochloromethane; bromodichloromethane; bromoform; bromomethane; chlorobenzene; chloroethane; chloroform; chloromethane; cis-1,2-dichloroethene; cis-1,3-dichloropropene; dibromochloromethane; dibromomethane; dichlorodifluoromethane; dichloromethane;</i>	ISO 5667-5:e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
		<i>hexachlorobutadien; sum of 3 dichlorobenzenes; sum of 3 trihalobenzenes; sum of 4 trihalomethanes; tetrachloroethene; tetrachloromethane; trans-1,2-dichloroethene; trans-1,3-dichloropropene; trichloroethene; trichlorofluoromethane; vinylchloride; 1,2,4-trimethylbenzene; 1,3,5-trimethylbenzene; isopropylbenzene; MTBE; n-butylbenzene; n-propylbenzene; p-isopropyltoluene; sec-butylbenzene; styrene; sum of BTEXS; tert-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene</i>		
54	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
55	Tipo de produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões Cromatografia Iónica <i>Type of Test: Determination of Anions Ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
56	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
57	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
58	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0

ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS WATERS; LIQUID EFFLUENTS

59	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas de piscinas e águas residuais <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters</i>	Determinação do pH Eletrometria <i>Determination of pH Electrometry</i>	MI LAQ 150	0
----	---	--	------------	---

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
60	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters</i>	Determinação de nitratos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of nitrates Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ.211	0
61	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters</i>	Determinação de nitritos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of nitrites Molecular absorption spectrophotometry</i>	NP EN 26777	0
62	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas naturais doces (exceto pluviais), Águas de piscinas, Águas de processo exceto águas de hemodiálise e Águas residuais <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (except stormwaters), Thermal waters, Pool waters, Process waters of industrial use except hemodialysis and Waste waters</i>	Pesquisa de Salmonela spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	ISO 19250	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
63	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e Subterrâneas), Águas de Piscinas, Águas de processo para uso industrial e Águas Residuais <i>Drinking Waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Pool waters, Process waters of industrial use as waters</i>	Determinação de Temperatura em campo Termometria <i>Determination of field temperature thermometry</i>	MI LAQ 145	1
64	Águas de consumo, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de piscinas, águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters, process waters except hemodialysis and waste waters</i>	Determinação da condutividade eléctrica Conduímetria <i>Determination of conductivity Conductimetry</i>	MI LAQ 210	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
65	Tipo de Produto: Esfregaços de superfície <i>Type of Product: Swabs</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
66	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor da matéria gorda bruta Gravimetria <i>Determination of crude fat content Gravimetry</i>	MI LAQ 206	0
67	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de celulose bruta Gravimetria <i>Determination of crude fibre content Gravimetry</i>	EN ISO 6865	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
68	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de cinza total Gravimetria <i>Determination of total ash Gravimetry</i>	NP ISO 5984	0
69	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de fósforo total Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of total phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	NP 874	0
70	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de humidade Gravimetria <i>Determination of moisture content Gravimetry</i>	MI LAQ 137	0
71	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de proteína bruta Técnica Kjeldahl <i>Determination of crude protein content Kjeldahl technique</i>	EN ISO 5983-2	0
72	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Relação Colagénio/Proteína - Cálculo <i>Collagen/Protein Ratio - calculation</i>	MI LAQ 200	0
73	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Colagénio Cálculo <i>Determination of collagen Calculation</i>	MI LAQ 200	0
74	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Hidroxiprolina Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of hydroxyproline content Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 200	0
75	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Determinação do teor de humidade Gravimetria <i>Determination of moisture content Gravimetry</i>	NP 1614-1	0
76	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Determinação do teor de Proteína Técnica Kjeldahl <i>Determination of protein content Kjeldahl technique</i>	NP 1612	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
77	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados (exceto mel), Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de humidade Termogravimetria	MI LAQ 96	0
	Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products (except honey), coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	<i>Determination of moisture Thermogravimetric</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
78	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados (exceto mel), Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação de humidade Gravimetria	MI LAQ 96	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products (except honey), coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of moisture Gravimetry</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
79	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de resíduo seco Termogravimetria	MI LAQ 96	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of dry residue Gravimetry</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
80	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação de Proteína Técnica Dumas	MI LAQ 132	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of protein Dumas technique</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
81	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de cinza Termogravimetria	MI LAQ 95	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of ash Thermogravimetric</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
82	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação de Azoto Técnica Dumas	MI LAQ 132	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of nitrogen Dumas technique</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
83	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados	Determinação de Cloretos Titulometria	MI LAQ 97	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.</i>	<i>Determination of chloride Titrimetry</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
84	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados <i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked</i>	Determinação de Hidratos de Carbono Totais - cálculo <i>Determination of Total Carbohydrates - calculation</i>	MI LAQ 204	0
85	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de Bactérias coliformes <i>Enumeration of Coliforms</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4832	0
86	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de Enterobacterias <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; Rapid'Enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	0
87	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de Escherichia coli <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 16649-2	0
88	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de microrganismos a 30°C <i>Enumeration of microorganisms at 30°C</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4833-1	0
89	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de Staphylococcus coagulase + <i>Enumeration of Staphylococcus coagulase +</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 6888-2:1	0
90	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies <i>Type of Product: Swabs</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de alérgenos - ELISA <i>Type of Test: Detection of Allergens - ELISA</i>	Acreditação flexível Tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
91	Esfregaços superfícies Swabs	Tipo de Ensaio: Detecção de Organismos por PCR em Tempo Real Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR	Acreditação flexível tipo B Flexible Accreditation type B	0
92	Gelados e Sorvetes Ice Creams and Sorbets	Determinação da densidade Imersão Determination of density Immersion	MI LAQ 174	0
93	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação da densidade Picnometria Determination of density Pycnometry	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
94	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de colesterol Cromatografia Gasosa Determination of cholesterol Gas Chromatography	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
95	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Grau Brix e residuo seco solúvel Refratometria Determination of Brix degree and dry soluble residue Refractometry	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
96	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Índice de peróxidos Volumetria Peroxide value Titrimetry	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
97	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e Produtos para alimentação animal Type of Product: food and animal feed	Tipo de ensaio: Identificação de organismos por NGS Type of test: Identification of organisms by NGS	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
98	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Bovino PCR digital Quantification of Bovine DNA Digital PCR	MEB 402	0
99	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Suíno PCR digital Quantification of Swine DNA Digital PCR	MEB 403	0
100	Gorduras e óleos Fats and Oils	Compostos polares em óleos Gravimetria Polar Compounds in oils Gravimetry	MI LAQ 224	0
101	Mel Honey	Índice diastásico - Método de Phadebas Diastatic index - Phadebas method	MI LAQ 34	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
102	Mel <i>Honey</i>	Condutividade elétrica - Condutimetria <i>Electric conductivity - Conductimetry</i>	MI LAQ 69	0
103	Mel <i>Honey</i>	Determinação da Humidade Refractometria <i>Determination of moisture Refractometry</i>	MI LAQ 234	0
104	Mel <i>Honey</i>	Determinação de hidroximetilfurfural HPLC-PDA <i>Determination of hydroxymethylfurfural HPLC-PDA</i>	MI LAQ 33	0
105	Moluscos e Crustáceos e produtos à base de Moluscos e Crustáceos <i>Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products</i>	Contagem de E.coli - Técnica número mais provável (NMP) <i>Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli (MPN)</i>	ISO 16649-3	0
106	Pão e afins <i>Bread and related products</i>	Açúcares Totais (expressos em sacarose) na matéria seca % <i>Total sugars (expressed as sucrose) in dry matter %</i>	MI LAQ 225	0
107	Pescado e derivados <i>Fish and fishery products</i>	Determinação de Cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 2929	0
108	Pescado e derivados <i>Fish and fishery products</i>	Determinação de Histamina HPLC - FLD <i>Determination of histamine HPLC-FLD</i>	NP 4490	0
109	Pescado e produtos à base de pescado <i>Fish and fishery products</i>	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) PCR-RFLP <i>Identification of cod fish and related species (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) PCR-RFLP</i>	MEB 36	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
110	Produtos cárneos e derivados <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 1845	0
111	Produtos cárneos e derivados <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Gordura Gravimetria <i>Determination of fat Gravimetry</i>	MI LAQ 136	0
112	Produtos da pesca e aquicultura <i>Fishery products and aquaculture</i>	Determinação de ABVT Destilação e volumetria <i>Determination of TVB-N Distillation and titrimetry</i>	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Regulation 2074/2005 and amendments	0
113	Produtos da pesca e aquicultura <i>Fishery products and aquaculture</i>	Determinação de Água de vidragem Gravimetria <i>Determination of glazing water Gravimetry</i>	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Decreto-Lei 37/2004 and amendments	0
114	Queijos <i>Cheeses</i>	Extrato seco isento de gordura - Cálculo <i>Fat free dry extract - Calculation</i>	MI LAQ 208	0
115	Queijos <i>Cheeses</i>	Gordura no extrato seco - Cálculo <i>Fat in the dry extract - Calculation</i>	MI LAQ 208	0
116	Queijos <i>Cheeses</i>	Humidade no queijo isento de gordura - Cálculo <i>Moisture in fat free cheese - Calculation</i>	MI LAQ 208	0
117	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de enterobacterias <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	ISO 17604, ponto 10 ISO 21528-2	0
118	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de enterobacterias <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	ISO 17604, ponto 10 Rapid'enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	0
119	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de microrganismos a 30 °C <i>Enumeration of microorganisms at 30°C</i>	ISO 17604, ponto 10 ISO 4833-1	0
120	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal <i>Type of Product: DNA extracted from food and feed</i>	Tipo de ensaio: Detecção de Organismos por PCR em Tempo Real <i>Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR</i>	Acreditação flexível Tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
121	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal <i>Type of Product: DNA extracted from food and feed</i>	Tipo de ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of Test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível Tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
122	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação da Atividade da água - sonda de humidade relativa de equilíbrio <i>Water activity - equilibrium relative humidity probe</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
123	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Gordura - RMN <i>Determination of Fat - RMN</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
124	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio - Absorção atómica <i>Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
125	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Peso Líquido Gravimetria <i>Determination of net weight Gravimetry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
126	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de pH Electrometria <i>Determination of pH Electrometry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
127	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
128	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica. <i>Type of Test: Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
129	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR tempo real <i>Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
130	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Ácidos Gordos por GC-FID <i>Type of Test: Determination of Fat acids by GC - FID</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
131	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de aditivos por HPLC <i>Type of Test: Determination of additives content by HPLC</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
132	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content by HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
133	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A por HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Ochratoxin A content by HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
134	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
135	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
136	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica. <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
137	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA. <i>Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
138	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de Hidratos de Carbono - cálculo <i>Determination of Carbohydrates - calculation</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
139	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de amido Cromatografia iónica <i>Determination of starch ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
140	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de amido Teste Iodo <i>Determination of starch iodine test</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
141	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de acidez Volumetria <i>Determination of acidity Titrimetry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
142	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fibras alimentares Enzimático-gravimétrico <i>Determination of Dietary fiber Enzymatic-gravimetric</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
143	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of phosphate Molecular absorption spectrophotometry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
144	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of Phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
145	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Peso líquido escorrido Gravimetria <i>Determination of drained net weight Gravimetry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
146	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Sal Cálculo <i>Determination of salt Calculation</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
147	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Sulfitos - Método de Monier Williams modificado <i>Determination of Sulfites - Monier Williams modified method</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
148	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação do Valor energético - cálculo <i>Determination of Energy value - calculation</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
149	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR <i>Type of Test: Detection of organisms by PCR</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
150	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Açúcares Cromatografia Iónica <i>Type of Test: Determination of sugars ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
151	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Açúcares HPLC - RID <i>Type of Test: Determination of sugars HPLC-RID</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
152	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of Test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
153	Tipo de produto: Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos <i>Type of Product: microbial isolates and DNA extracted microbial isolates</i>	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of Test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

ANÁLISES VETERINÁRIAS VETERINARY ACTIVITIES

154	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária <i>Type of Product: Environmental samples from primary production</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica. <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
155	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal <i>Type of Product: Biological samples of animal origin</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR <i>Type of Test: Detection of organisms by PCR</i>	Acreditação flexível B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
156	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal <i>Type of Product: Biological samples of animal origin</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA <i>Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

EFLUENTES LÍQUIDOS LIQUID EFFLUENTS

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
157	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto Kjeldahl Volumetria <i>Determination of Kjeldahl nitrogen Titrimetry</i>	MI LAQ 226	0
158	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto Total Cálculo <i>Determination of Total nitrogen Calculation</i>	MI LAQ 226	0
159	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de Coliformes fecais <i>Enumeration of Fecal coliforms</i>	MEH 30	0
160	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de Coliformes <i>Enumeration of Coliforms</i>	ISO 9308-2	0
161	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de E.Coli <i>Enumeration of E.coli</i>	ISO 9308-2	0
162	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método Respirométrico <i>Determination of of Biochemical Oxygen Demand Respirometric Method</i>	MI LAQ 167	0
163	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação da carência química de oxigénio <i>Determination of the chemical oxygen demand Titrimetry</i>	ISO 6060	0
164	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto amoniacal Titrimetria <i>Determination of ammonium Titrimetry</i>	MI LAQ 164	0
165	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 165	0
166	Águas Residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Hidrocarbonetos Totais - FTIR <i>Determination of Total Hydrocarbons - FTIR</i>	MI LAQ 227	0
167	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Óleos e Gorduras - FTIR <i>Determination of Oils and Fats - FTIR</i>	MI LAQ 227	0
168	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de sólidos suspensos totais Gravimetria <i>Total Suspended Solids Gravimetry</i>	MI LAQ 166	0
169	Tipo de Produto: Efluentes líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
170	Tipo de Produto: Efluentes Líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
171	Tipo de Produto: Efluentes líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
FIM END				

Notas:

- MI LAQ xx; MEH xx; MEI xx; MEB xx, IGL xx indicam procedimentos internos do Laboratório.
- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respectivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respectiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.
Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.
Os ensaios abrangidos identificam na coluna "Método de Ensaio" o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:
Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;
Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.
A responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Ana Martins e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é: Elisa Maia para a área da Microbiologia, Daniela Silva para a área da Biologia Molecular, Dina Loureiro para Testes Imunológicos e Pedro Pato para a Química (Absorção atómica, Cromatografia, Química Clássica).
Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.
Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".
O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.
O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Ana Martins.

Notes:

- MI LAQ xx; MEH xx; MEI xx; MEB xx, IGL xx refers to internal methods of the Laboratory.
- "SMEWW" states "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- Accreditation for a given international standard implies the accreditation for their corresponding regional standards adopted or their homologated national standards (i.e., "ISO abc" is equivalent to "EN ISO abc" and "NP EN ISO abc" or "UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...").
This laboratory has a scope of accreditation with global flexible description, which allows him to implement methods within the competency framework provided by this Technical Annex.
The Laboratory has available for consultation a List of Accredited Tests under Global Flexible Accreditation, permanently updated, indexing each test of the list to the corresponding numbering in the Technical Annex.
The tests covered identify in the column "Test Method" the kind of flexibility accepted in accordance with the following codes:
• Type A - capacity to implement normalized methods and add them to the List of Accredited Tests;
• Type B - capacity to implement and validate developed methods and to add them to the List of Accredited Tests.
The responsibility for controlling and approving the List of Accredited Tests under Flexible Accreditation is Ana Martins and for the technical approval of methods to include on that list is Elisa Maia for Microbiology, Daniela Silva for molecular biology, Dina Loureiro for immunology tests and Pedro Pato for chemistry.
This laboratory has a scope of accreditation with intermediate flexible description, which allows him to implement new versions of normative documents in the scope of accreditation.
Tests covered are identified by omission of the correspondent normative document version in column "Test Method".
The Laboratory has available for consultation a list of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation permanently updated, specifying the tests covered.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<i>The responsible for approving the List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation is Ana Martins.</i>				



Documento assinado
eletronicamente por
Paulo Tavares
Vice-Presidente

1. OBJECTIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO /SCOPE

Este documento tem como objectivo divulgar os métodos incluídos no âmbito da acreditação para o Laboratório localizado em Tondela.
The purpose of this document is to publicize the list of tests under accreditation.

2. DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS/ DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS

ISO - International Organization for Standardization
NP - Norma Portuguesa / Portuguese Standard
EN - Norma Europeia / European Standard
SMEWW - Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater
EPA - Environmental Protection Agency
EA UK MDW - The Microbiology of Drinking Water - Environment Agency
XP T e NFV - Norma Francesa / French Standard
AFNOR - Associação Francesa de Normalização / French Association of standardization
MI LAQ , MEB, MEI, MEH, IGL- Métodos Ensaio Internos / Internal methods

3. REFERÊNCIAS / REFERENCES

Anexo Técnico de acreditação nº L0224-1: Edição nº 30
Accreditation annex nº L0224-1: Edition nº 30

4. RESPONSABILIDADE / RESPONSIBILITY

Diretor Técnico e Qualidade (DTQ) - Ana Martins
Technical Director and Quality

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
1	Águas de caldeira e Águas de Torres de Refrigeração Boiler waters and Waters from cooling towers	Colheita de amostras para análise de Legionella Sampling for analysis of Legionella	ISO 19458 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
2	Águas de consumo Drinking waters	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos Sampling for analysis of Chlorites and Chlorates	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
3	Águas de consumo, águas de piscinas e águas de processo exceto hemodialíse Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação do teor de cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	NP 423	1966	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
4	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodialíse Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação do cloro residual livre Colorimetria Determination of free residual chlorine Colorimetry	MI LAQ 119	9	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
5	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscina Drinking waters, Natural mineral and spring waters, pool waters	Contagem de E.coli Detection and enumeration of E.coli	ISO 9308-1 Amd 1	2014 2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
6	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscina Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Swimming pool waters	Contagem de Coliformes Detection and enumeration of coliform bacteria	ISO 9308-1 Amd 1	2014 2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
7	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	Determinação de cheiro Determination of odour	EN 1622	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
8	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	Determinação de sabor Determination of flavor	EN 1622	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
9	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de piscinas, águas de processo exceto águas de hemodialíse, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais). Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters).	Determinação da oxidabilidade Volumetria Determination of permanganate index Titrimetry	ISO 8467	1993	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
10	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloro de vinilo e Benzeno. Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
11	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise cheiro, sabor, cloro residual livre. Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
12	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodialíse, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais). Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters).	Determinação da dureza Método de cálculo Determination of hardness Calculation	SMEWW 2340 B	23ª Edição	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
13	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos) Sampling for radioactive parameter analysis: Total Indicative (DoseGross alpha-activity, Gross beta-activity and specific radionuclides)	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
14	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
15	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
16	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epilcloridrina Sampling for analysis of Acrylamide and Epichlorohydrin	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
17	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Bromatos Sampling for analysis of Bromate	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
18	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Cianetos Sampling for analysis of Cyanide	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
19	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2)°C, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2)°C, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus e Legionella Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microorganisms at (36±2) °C and (22±2) °C, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella	ISO 19458 e IGL16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
20	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de metais e dureza Sampling for analysis of metals and hardness	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
21	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise Drinking waters, natural mineral waters and spring waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis.	Determinação de amónio Espectrofotometria de absorção molecular Determination of ammonium Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 39	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
22	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis	Determinação de fluoretos Eléctrodo seletivo Determination of fluoride Selective electrode	MI LAQ 160	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
23	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloreto e pH. Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
24	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Mercúrio Sampling for analysis of mercury	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
25	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Nitritos Sampling for analysis of nitrites.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
26	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade, amónio Sampling for analysis of permanganate index, ammonium.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
27	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetro radioativos: Radão Sampling for analysis of radioactive parameters: Radon	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
28	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total Sampling for analysis of total organic carbon (TOC)	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
29	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de piscina e águas de processo exceto de hemodiálise. Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), pool waters and Process waters except hemodialysis	Determinação de sulfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of sulphate Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 161	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
30	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscinas Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	Pesquisa de Legionella spp - PCR Tempo Real Detection of Legionella spp- Real Time PCR	iQ-Check Legionella spp. - AFNOR BRD 07/15-12/07	—	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
31	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas piscina Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	Pesquisa de Legionella pneumophila- PCR Tempo Real Detection of Legionella pneumophila- Real Time PCR	iQ-Check Legionella pneumophila - AFNOR BRD 07/16-12/07	—	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas piscinas, águas naturais doces (exceto águas balneares e águas pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação da cor Espectrometria de absorção molecular Determination of color Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 159	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
33	Águas de consumo, Águas Minerais naturais de nascente e águas termais, águas de piscina e águas de processo (exceto águas de hemodiálise) Drinking waters, Natural mineral and spring water, thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Identificação de Legionella pneumophila Seroaglutinação Identification of Legionella pneumophila Seroagglutination	ISO 11731 MEH 40	2017 2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
34	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscina, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, pool waters, Process waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Coliformes Detection and enumeration of coliforms	MEH 10	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
35	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas de processo exceto hemodiálise, Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Thermal Waters, process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Clostridium perfringens Enumeration of Clostridium perfringens	ISO 14189	2013	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
36	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscina, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Escherichia coli Detection and enumeration of Escherichia coli	MEH 10	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
37	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Pseudomonas aeruginosa Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
38	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except	Contagem Enterococcus Detection and enumeration of intestinal enterococci	ISO 7899-2	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
39	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Enumeration of culturable microorganisms at (36±2) °C	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
40	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Coliformes Fecais Detection and enumeration of Fecal coliforms	MEH 10	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
41	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) e águas de processo exceto hemodíalise Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Enumeration of culturable microorganisms at (22±2) °C	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
42	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas e águas residuais Drinking water, Natural Freshwaters (groundwater) and wastewater	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atômica Determination of mercury Atomic fluorescence spectroscopy	MI LAQ 243	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
43	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodíalise) Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais Espectrofotometria de absorção molecular Determination of total phosphorus and Total Phosphates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 240	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
44	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodíalise) Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria Total Suspended Solids Gravimetry	MI LAQ 238	4	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
45	Águas de consumo, águas piscinas e águas processo exceto hemodíalise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis.	Determinação da turvação Turbidimetria Determination of Turbidity Turbidimetry	ISO 7027-1	2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
46	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodíalise) Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana Detection and enumeration of legionella spp Membrane filtration	ISO 11731	2017	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
47	Águas de piscina Pool waters	Determinação de Cloro Total Determination of Total chlorine	MI LAQ 119	9	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
48	Águas de piscina Pool waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
49	Águas de piscina Pool waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
50	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de condutividade em campo Conduímetria Determination of field conductivity Conductimetry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
51	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de pH em campo Eletrometria Determination of field pH Electrometry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
52	Águas naturais doces (excepto balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de oxigénio dissolvido em campo Eletrometria Determination of field dissolved oxygen Electrometry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
53	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) Natural Freshwaters (surface water and groundwater)	Colheita de amostras para análise de Compostos orgânicos voláteis: Benzeno, Etilbenzeno, Meta- & para-Xileno, orto-Xileno, Soma BTEX, Soma de TEX, Soma de xilenos, Tolueno, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,2-Dibromo-3-cloropropano, 1,2-Dibromoetano (EDB), 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano; 1,2-Dicloropropeno; 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,3-Tricloropropeno; 1,2,4-Triclorobenzeno; 1,3-Diclorobenzeno; 1,3-Dicloropropeno; 1,3,5-Triclorobenzeno; 1,4-Diclorobenzeno; 2-Clorotolueno; 2,2-Dicloropropeno; 4-Clorotolueno; Bromobenzeno; Bromoclorometano; Bromodichlorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1,2-dicloroetano; cis-1,3-dicloropropeno; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluorometano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroetano; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroetano; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroetano; Triclorofluorometano; Cloroeto de vinilo; 1,2,4-Trimetilbenzeno; 1,3,5-Trimetilbenzeno; Isopropilbenzeno; Metil terc-butil éter (MTBE); N-Butilbenzeno; N-propilbenzeno; P-isopropiltolueno; Sec-Butilbenzeno; Estireno; Soma BTEXS; Álcool terc-butílico; Terc-Butilbenzeno; Naftaleno Sampling for analysis of volatile organic compounds: benzene; ethylbenzene; m-xylene and p-xylene; o-xylene; Sum of BTEX; Sum of TEX; Sum of xylenes; toluene; 1,1-dichloroethane; 1,1-dichloroethylene; 1,1-dichloropropene; 1,1,1-trichloroethane; 1,1,1,2-tetrachloroethane; 1,1,2-trichloroethane; 1,1,2,2-tetrachloroethane; 1,2-dibromo-3-chloropropane; 1,2-dibromoethane (EDB); 1,2-dichlorobenzene; 1,2-dichloroethane; 1,2-dichloropropane; 1,2,3-trichlorobenzene; 1,2,3-trichloropropane; 1,2,4-trichlorobenzene; 1,3-dichlorobenzene; 1,3-dichloropropane; 1,3,5-trichlorobenzene; 1,4-dichlorobenzene; 2-chlorotoluene; 2,2-dichloropropane; 4-chlorotoluene; bromobenzene; bromochloromethane; bromodichloromethane; bromoform; bromomethane; chlorobenzene; chloroethane; chloroform; chloromethane; cis-1,2-dichloroethane; cis-1,3-dichloropropene; dibromochloromethane; dibromomethane; dichlorodifluoromethane; dichloromethane; hexachlorobutadiene; sum of 3 dichlorobenzenes; sum of 3 trihalobenzenes; sum of 4 trihalomethanes; tetrachloroethane; tetrachloromethane; trans-1,2-dichloroethane; trans-1,3-dichloropropene; trichloroethane; trichlorofluoromethane; vinylchloride; 1,2,4-trimethylbenzene; 1,3,5-trimethylbenzene; isopropylbenzene; MTBE; n-butylbenzene; n-propylbenzene; p-isopropyltoluene; sec-butylbenzene; styrene; sum of BTEXS; tert-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
54	Águas Waters	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
54.1	Águas de consumo, águas naturais doces , águas de processo exceto hemodialise. Drinking waters, Natural freshwaters, Process waters except hemodialysis.	Determinação de Bário, Boro, Cálcio, Cobalto, Estanho, Magnésio, Sódio, Potássio, Selênio, Alumínio, Arsênio, Berílio, Vanádio, Cádmio, Chumbo, Níquel, Molibdênio, Antimônio, Crômio, Manganês, Ferro e Zinco - ICP MS Determination of Barium, Boron, Calcium, Cobalt, Tin, Magnesium, Sodium, Potassium, Selenium, Aluminum, Arsenic, Beryllium, Vanadium, Cadmium, Lead, Nickel, Molybdenum, Antimony, Chromium, Manganese, Iron and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
54.2	Águas de consumo, Águas de processo exceto hemodialise, Águas naturais doces Drinking waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters	Determinação de metais dissolvidos: Alumínio, Arsênio, Boro, Bário, Berílio, Cálcio, Cádmio, Cobalto, Crômio, Cobre, Ferro, Potássio, Magnésio, Manganês, Molibdênio, Sódio, Níquel, Chumbo, Antimônio, Selênio, Vanádio, e Zinco - ICP-MS Determination of dissolved content of: Aluminium, Arsenic, Boron, Barium, Beryllium, Calcium, Cadmium, Cobalt, Chromium, Copper, Iron, Potassium, Magnesium, Manganese, Molybdenum, Sodium, Nickel, Lead, Antimony, Selenium, Vanadium and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
54.3	Águas de piscinas Swimming pool waters	Determinação de Cobre - ICP MS Determination of Copper - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
55	Águas Waters	Determinação de Aniões Cromatografia Iônica Determination of Anions Ion chromatography	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
55.1	Águas de consumo e Águas naturais doces Drinking Water, Natural freshwaters	Determinação de Nitrito, Nitrato, Flureto, Sulfato e Cloroeto, Clorito e Clorato e Bromatos Determination of Nitrite, Nitrate, Fluoride, Sulphate and Chloride, Chlorite and Chlorate and Bromates	MI LAQ 241	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
56	Águas Waters	Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) by HPLC-FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
56.1	Águas de consumo, naturais e de processo exceto hemodialise Drinking, natural and process water except hemodialysis	Determinação de PAH - Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Benzo(g,h,i)Perileno, Indeno(1,2,3-cd)Pireno e seu somatório (HPLC-FLD) Determination of PAH - Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, Benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene and their sum (HPLC-FLD)	MI LAQ 146	10	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
57	Águas Waters	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atômica com chama - Suspensão voluntária Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
57.1	Águas de consumo e águas de processo exceto hemodialise Drinking and process water except hemodialysis	Determinação de cálcio, magnésio, sódio e potássio - Suspensão voluntária Espectrofotometria de absorção atômica - Chama Determination of calcium, magnesium, sodium and potassium. Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 168	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
57.2	Águas de consumo humano, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking waters, natural waters and process water except hemodialysis	Determinação de Zinco - Suspensão voluntária Espectrofotometria de absorção atômica - Chama Determination of zinc. Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
58	Águas Waters	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atômica com grafite - Suspensão voluntária Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
58.1	Águas de consumo, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking water, natural waters and process waters except hemodialysis	Determinação de Selênio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio - Suspensão voluntária Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of Selenium, aluminum, arsenic, beryllium, vanadium content. Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
58.2	Águas de consumo, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking waters, natural waters and process waters except hemodialysis	Determinação de cádmio, chumbo, níquel, antimônio, cromo, manganês, cobre e ferro - Suspensão voluntária Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of cadmium, lead, nickel, antimony, chromium, manganese, copper and iron. Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
58.3	Águas de piscina Pool waters	Determinação de cobre - Suspensão voluntária Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of copper Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
59	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodialise, águas piscina e águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters	Determinação do pH Electrometria Determination of pH Electrometry	MI LAQ 150	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
60	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	Determinação de nitratos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of nitrates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 211	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
61	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de processo exceto hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	Determinação de nitritos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of nitrites Molecular absorption spectrophotometry	NP EN 26777	1996	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
62	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas naturais doces (exceto pluviais), Águas de piscinas, Águas de processo exceto águas de hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (except stormwaters), Thermal waters, Pool waters, Process waters of industrial use except hemodialysis and Waste waters	Pesquisa de Salmonella spp Detection of Salmonella spp	ISO 19250	2010	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
63	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e subterrâneas), Águas de Piscinas, Águas de processo para uso industrial e Águas Residuais Drinking Waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Pool waters, Process waters of industrial use as waters	Determinação de Temperatura em campo Termometria Determination of field temperature Thermometry	MI LAQ 145	2	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
64	Águas de consumo, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de piscinas, Águas de processo exceto hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters, process waters except hemodialysis and waste waters	Determinação da condutividade eléctrica Condutimetria Determination of conductivity Conductimetry	MI LAQ 210	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
65	Esfregaços de Superfície Swabs	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by culture techniques and phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
65.1	Zaragatoas e esfregaços Swabs	Pesquisa de Listeria monocytogenes Detection of Listeria monocytogenes	ISO 18593 ponto 9 e 10; Compass Listeria agar BKR 23/02-11/02	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
65.2	Zaragatoas e esfregaços Swabs	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	ISO 18593 ponto 9 e 10; Rapid Salmonella AFNOR BRD 07/11-12/05	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
65.3	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da indústria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Campylobacter Detection of Campylobacter	ISO 18593 ponto 9 e 10; CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
66	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor da matéria gorda bruta Gravimetria Determination of crude fat content Gravimetry	MI LAQ 206	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
67	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de celulose bruta Gravimetria Determination of crude fibre content Gravimetry	EN ISO 6865	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
68	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de cinza total Gravimetria Determination of total ash Gravimetry	NP ISO 5984	2014	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
69	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de fósforo total Espectrofotometria de absorção molecular Determination of total phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	NP 874	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
70	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de humidade Gravimetria Determination of moisture content Gravimetry	MI LAQ 137	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
71	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de proteína bruta Técnica de Kjeldahl Determination of crude protein content Kjeldahl technique	EN ISO 5983-2	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
72	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Relação Colagénio/Proteína Cálculo Collagen/Protein Ratio Calculation	MI LAQ 200	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
73	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Colagénio Cálculo Determination of collagen Calculation	MI LAQ 200	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
74	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Hidroxiprolina Espectrofotometria de absorção molecular Determination of hydroxyproline content Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 200	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
75	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação do teor de humidade Gravimetria Determination of moisture content Gravimetry	NP 1614-1	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
76	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação do teor de Proteína - Suspensão voluntária Técnica de Kjeldahl Determination of protein content Kjeldahl technique	NP 1612	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
77	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados (exceto mel), Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products (except honey), coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked, Animal Feedingstuffs	Determinação do Teor de Humidade Termogravimetria Determination of moisture Thermogravimetry	MI LAQ 96	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
78	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados (exceto mel), Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products (except honey), coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked, Animal Feedingstuffs	Determinação de humidade Gravimetria Determination of moisture Gravimetr	MI LAQ 96	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
79	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked, Animal Feedingstuffs	Determinação do Teor de Resíduo Seco Termogravimetria Determination of dry residue Gravimetry	MI LAQ 96	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
80	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingsuffs	Determinação de Proteína Técnica Dumas Determination of protein Dumas technique	MI LAQ 132	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
81	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingsuffs	Determinação do Teor Cinza Termogravimetria Determination of ash Thermogravimetry	MI LAQ 95	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
82	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingsuffs	Determinação de Azoto Técnica Dumas Determination of nitrogen Dumas technique	MI LAQ 132	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
83	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados. Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	MI LAQ 97	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
84	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked	Determinação de Hidratos de Carbono Totais – cálculo Determination of Total Carbohydrates - calculation	MI LAQ 204	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
85	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Bactérias coliformes Enumeration of Coliforms	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4832	2018 2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
86	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO 18593 pontos 9 e 10; Rapid Enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	2018	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
87	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Escherichia coli Enumeration of Escherichia coli	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 16649-2	2018 2001	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
88	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4833-1	2018 2013	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
89	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Staphylococcus coagulase + Enumeration of Staphylococcus coagulase +	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 6888-2:1	2018 1999 2003	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
90	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Tipo de Ensaio: Pesquisa de alérgenos – ELISA Type of Test: Detection of Allergens - ELISA	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
90.1	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Pesquisa de Alergêneo Glúten - ELISA	MEI 10	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
90.2	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Pesquisa de Alergêneo Sésamo - ELISA	MEI 10	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
90.3	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Pesquisa de Alergêneo Ovo - ELISA	MEI 10	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
90.4	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Pesquisa de Alergêneo Leite - ELISA	MEI 10	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91	Esfregaços superfícies Swabs	Deteção de Organismos por PCR em Tempo Real Detection of organisms by Real Time PCR	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.2	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.2	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Noz Comun - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.3	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgenos Noz Pecan - Real Time PCR Pecan nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 69	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.4	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia - Real Time PCR Macadamia nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 70	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.5	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Pistacho - Real Time PCR Pistacho allergen detection- Real Time PCR	MEB 71	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.6	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Amêndoa - Real Time PCR Almond allergen detection- Real Time PCR	MEB 63	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.7	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Avelã - Real Time PCR Hazelnut allergen detection- Real Time PCR	MEB 64	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.8	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Amendoim- Real Time PCR Peanut allergen detection-Real Time PCR	MEB 66	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.9	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Noz Brasil - Real Time PCR Brazil nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 183	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.10	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Aipo - Real Time PCR Celery allergen detection- Real Time PCR	MEB 65	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.11	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Cavalo- Real Time PCR Horse DNA detection- Real time PCR	MEB 166	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.12	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Bovino- Real Time PCR Bovine DNA detection- Real time PCR	MEB 80	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.13	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha- Real Time PCR Chicken DNA detection- Real time PCR	MEB 83	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.14	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Suíno- Real Time PCR Swine DNA detection- Real time PCR	MEB 89	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.15	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Soja- Real Time PCR Soya DNA detection- Real time PCR	MEB 61	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.16	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Mostarda- Real Time PCR Mustard Allergen detection- Real time PCR	MEB 67	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.17	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.17	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Peru - Real Time PCR Turkey DNA detection- Real time PCR	MEB 84	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.19	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Pato - Real Time PCR Duck DNA detection - Real Time PCR	MEB 98	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.20	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Ovíno - Real Time PCR Sheep DNA detection - Real Time PCR	MEB 81	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.21	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Crustáceo - Real Time PCR Crustacean Allergen detection- Real Time PCR	MEB 241	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.22	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de Coronavírus SARS-CoV2- Real time PCR Coronavirus Sars-CoV2 detection - Real time PCR	MEB 666	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
92	Gelados e Sorvetes Ice Creams and Sorbets	Determinação da densidade Imersão Determination of density Immersion	MI LAQ 174	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
93	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação da densidade Pícnometria Determination of density Pycnometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
93.1	Generos alimenticios líquidos (excepto leite, bebidas alcoolicas e bebidas com gás), viscosos e pastosos Liquid foodstuffs (except milk, alcoholic beverages and carbonated drinks), viscous and pasty;	Determinação da densidade Pícnometria Determination of density Pycnometry	MI LAQ 174	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
94	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de colesterol Cromatografia Gasosa Determination of cholesterol Gas Chromatography	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
94.1	Cereais e derivados, gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Produtos de pesca, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, prepared foods and pre-cooked.	Colesterol Cromatografia gasosa Cholesterol Gas chromatography	MI LAQ 258	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
95	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel Refratometria Determination of Brix degree and dry soluble dry residue Refractometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
95.1	Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados Fruits and vegetables, Sugar and sugary products, Non-alcoholic drinks, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel Refratometria Determination of Brix degree and dry soluble dry residue Refractometry	MI LAQ 73	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
96	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Índice de peróxidos Volumetria Peroxide value Titrimetry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
96.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Frutos secos exceto frutos desidratados, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, dried fruits except dehydrated fruits, prepared foods and pre- cooked.	Índice de peróxidos Volumetria Peroxide value Titrimetry	MI LAQ 04	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
97	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e Produtos para alimentação animal Type of Product: food and animal feed	Tipo de ensaio: Identificação de organismos por NGS Type of test: Identification of organisms by NGS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
97.1	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de mamíferos e aves- NGS Identification of mammal and bird species- NGS	MEB 601	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97.2	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de peixe- NGS Identification of fish Species- NGS	MEB 600	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97.3	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de vegetais- NGS Identification of vegetables Species- NGS	MEB 603	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97.4	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de crustáceos- NGS Identification of crustaceans Species- NGS	MEB 602	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
98	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Bovino- PCR digital Quantification of Bovine DNA- Digital PCR	MEB 402	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
99	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Suíno- PCR digital Quantification of Swine DNA- Digital PCR	MEB 403	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
100	Gorduras e óleos Fats and Oils	Compostos polares em óleos Gravimetria Polar Compounds in oils Gavimetry	MI LAQ 224	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
101	Mel Honey	Índice diastásico Método de Phadebas Diastatic Index Phadebas method	MI LAQ 34	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
102	Mel Honey	Condutividade elétrica Conduímetria Electric conductivity Conductimetry	MI LAQ 69	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
103	Mel Honey	Determinação da Humidade Refractometria Determination of moisture Refractometry	MI LAQ 234	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
104	Mel Honey	Determinação de hidroximetilfurfural HPLC-PDA Determination of hydroxymethylfurfural HPLC-PDA	MI LAQ 33	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
105	Moluscos e Crustáceos e produtos à base de Moluscos e Crustáceos Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products	Contagem de E. coli - Técnica número mais provável (NMP) Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli (MPN)	ISO 16649-3	2015	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
106	Pão e afins Bread and related products	Açúcares Totais (expressos em sacarose) na matéria seca % Total sugars (expressed as sucrose) in dry matter %	MI LAQ 225	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
107	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	NP 2929	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
108	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Histamina HPLC – FLD Determination of histamine HPLC-FLD	NP 4490	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
109	Pescado e produtos a base de pescado Fish and fishery products	Identificação de espécies de bacalhau e afins- PCR-RFLP Identification of cod fish and related species -PCR-RFLP (<i>Boreogadus saida</i> , <i>Eleginus navaga</i> , <i>Gadus macrocephalus</i> , <i>Gadus morhua</i> , <i>Gadus ogac</i> , <i>Melanogrammus aeglefinus</i> , <i>Merlangius merlangus</i> , <i>Microgadus tomcod</i> , <i>Microgadus proximus</i> , <i>Micromesistius poutassou</i> , <i>Molva molva</i> , <i>Pollachius pollachius</i> , <i>Pollachius virens</i> , <i>Theragra chalcogramma</i> , <i>Trisopterus esmarkii</i> , <i>Trisopterus luscus</i> , <i>Trisopterus minutus</i>)	MEB 36	4	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
110	Produtos cárneos e derivados Meat and meat products	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	NP 1845	1982	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
111	Produtos cárneos e derivados Meat and meat products	Determinação de Gordura - Gravimetria Determination of fat - Gravimetry	MI LAQ 136	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
112	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de ABVT - Destilação e volumetria Determination of TVB-N - Distillation and titrimetry	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Regulation 2074/2005 and amendments	2005	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
113	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de Água de vidragem - Gravimetria Determination of glazing water - Gravimetry	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Decreto-Lei 37/2004 and amendments	2004	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
114	Queijos Cheeses	Extrato seco isento de gordura – Cálculo Fat free dry extract - Calculation	MI LAQ 208	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
115	Queijos Cheeses	Gordura no extrato seco – Cálculo Fat in the dry extract - Calculation	MI LAQ 208	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
116	Queijos Cheeses	Humidade no queijo isento de gordura – Cálculo Moisture in fat free cheese - Calculation	MI LAQ 208	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
117	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO17604, ponto 10 ISO21528-2	2015 2017	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
118	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO17604, ponto 10 Rapid enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24- 11/13	2015	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
119	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO17604, ponto 10 ISO 4833-1	2015 2013	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
120	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Deteção de organismos por PCR Tempo Real Detection of organisms by Real Time PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.2	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Comum - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.3	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.4	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgenos Noz Pecan - Real Time PCR Pecan nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 69	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.5	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia - Real Time PCR Macadamia nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 70	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.6	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Pistacho - Real Time PCR Pistacho allergen detection- Real Time PCR	MEB 71	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.7	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Amêndoa - Real Time PCR Almond allergen detection- Real Time PCR	MEB 63	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.8	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Avelã - Real Time PCR Hazelnut allergen detection- Real Time PCR	MEB 64	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.9	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Amendoim- Real Time PCR Peanut allergen detection-Real Time PCR	MEB 66	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.10	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Noz Brasil - Real Time PCR Brazil nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 183	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.11	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Aipo - Real Time PCR Celery allergen detection- Real time PCR	MEB 65	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.12	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo- Real Time PCR Horse DNA detection- Real time PCR	MEB 166	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.13	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino- Real Time PCR Bovine DNA detection- Real time PCR	MEB 80	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.14	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha- Real Time PCR Chicken DNA detection- Real time PCR	MEB 83	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.15	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno- Real Time PCR Swine DNA detection- Real time PCR	MEB 89	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.16	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Soja- Real Time PCR Soya DNA detection- Real time PCR	MEB 61	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
120.17	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno Mostarda- Real Time PCR Mustard Allergen detection- Real time PCR	MEB 67	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.18	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Peru - Real Time PCR Turkey DNA detection- Real time PCR	MEB 84	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
120.19	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Pato - Real Time PCR Duck DNA detection - Real Time PCR	MEB 98	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.20	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Ovíno - Real Time PCR Sheep DNA detection - Real Time PCR	MEB 81	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.21	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Crustáceo - Real Time PCR Crustacean Allergen detection- Real Time PCR	MEB 241	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
121	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
121.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de carnes de mamíferos e aves por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of mammalian and poultry meat species by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 176	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
121.2	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de espécies de peixes por sequenciação dos genes mitocondriais Citocromo Oxidase I ou Citocromo b PCR- Sequenciação DNA (Técnica Sanger) Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene- PCR - DNA Sequencing (Sanger method)	MEB 167	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
122	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação da Atividade da água – sonda de humidade relativa de equilíbrio Water activity - equilibrium relative humidity probe	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
122.1	Cereais e derivados, sementes oleaginosas, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Especiarias e Condimentos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados; Alimentos para animais Cereals and cereal products, oilseeds, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugary products, coffee, tea and infusions, Spices and Condiments, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsuffs	Actividade da água - Sonda de humidade relativa de equilíbrio Water activity - equilibrium relative humidity probe	MI LAQ 52	4	_____	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
123	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação de Gordura – RMN Determination of Fat - RMN	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
123.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked and feed	Gordura – Ressonância Magnética Nuclear Pulsada Fat - Pulsed nuclear magnetic resonance	MI LAQ 208	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
124	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio- Absorção atómica Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
124.1	Cereais e derivados, Produtos da pesca, Produtos Cárneos, Frutos e Produtos Hortícolas, Alimentos confeccionados e pré confeccionados, Alimentos para Animais Cereals and cereal products, Fishery products, Meat and meat products, Fruits and Vegetables, Prepared foods and pre-cooked, Animal feedingsuffs	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio - Absorção atómica (combustão) Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)	EPA-7473	2007	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
125	Generos alimenticios e alimentos para animais Food and feed	Determinação de Peso líquido - Gravimetria Determination of net weight Gravimetry	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
125.1	Alimentos pré- embalados Pre-packaged foods	Determinação Peso líquido - Gravimetria Determination of net weight - Gravimetry	MI LAQ 201	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
126	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação pH - Electrometria Determination of pH - Electrometry	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
126.1	Alimentos Líquidos, semi- sólidos e sólidos destinados a alimentação humana e animal excepto óleos, gorduras e manteiga Liquids, semi-solids and solids intended for food, except oils, fat and butter	Determinação de pH - Eletrometria Determination of pH - Electrometry	MI LAQ 11	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
127	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionado e Alimentos para animais, Bebidas alcoólicas. Cereals and cereal products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked, Animal feedingstuffs, alcoholic drinks.	Determinação de Cádmio e Chumbo - ICP-MS Determination of Cadmium and Lead - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.2	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de Cálcio - ICP-MS Determination of Calcium - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.3	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Açúcar e produtos açucarados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Meat and meat products, Fishery products, Sugar and sugary products, Animal feedingstuffs	Determinação de Arsénio - ICP-MS Determination of Arsenic - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.4	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Leite e produtos Lácteos, Produtos da pesca, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Meat and meat products, Milk and dairy products, Fishery products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de Zinco - ICP-MS Determination of Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.5	Cereais e derivados, Leite e produtos Lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais, Bebidas alcoólicas, Produtos da pesca Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs, Alcoholic Drinks, Fishery products.	Determinação de Sódio - ICP MS Determination of Sodium - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
128	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bacillus cereus Enumeration of Bacillus cereus	ISO 7932	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Coliformes Enumeration of coliforms	ISO 4832	2006	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Escherichia coli Enumeration of E.coli	ISO 16649-2	2001	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-1 Amd 2	1999 2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-2 Amd1	1999 2003	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.6	Géneros alimentícios Food	Contagem de Listeria monocytogenes Enumeration of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar -AFNOR BKR 23/05-12/07	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO 4833-1	2013	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO 4833-2	2013	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.90	Produtos Avícolas e produtos cárneos Avian products and meat products	Contagem de Campylobacter Enumeration of Campylobacter	CampyFood agar (CFA) Microval 2009 LR 28	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Clostridium perfringens Enumeration of Clostridium perfringens	ISO 7937	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores e Leveduras Enumeration of yeasts and moulds	ISO 21527-1	2008	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores e Leveduras Enumeration of yeasts and moulds	ISO 21527-2	2008	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
128.13	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	RAPID [®] EnterobacteriaceaeAF NOR BRD 07/24- 11/13	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
129	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Deteção de organismos por PCR tempo real Detection of organisms by Real Time PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de <i>E. coli</i> produtoras de verotoxinas e identificação dos serótipos O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 -Real Time PCR Detection of Shiga toxin-producing <i>Escherichia coli</i> (STEC) and the determination of O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 serogroups- Real Time PCR	ISO/TS13136	2012	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor 35S e Terminador NOS) - Real Time PCR Detection of GMO (35S Promoter and NOS Terminator) - Real Time PCR	ISO 21569	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo- Real Time PCR Horse DNA detection- Real time PCR	MEB 166	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino- Real Time PCR Bovine DNA detection- Real time PCR	MEB 80	7	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha- Real Time PCR Chicken DNA detection- Real time PCR	MEB 83	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.6	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno- Real Time PCR Swine DNA detection- Real time PCR	MEB 89	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Soja- Real Time PCR Soya DNA detection- Real time PCR	MEB 61	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Noz Comum - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.9	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergenos Noz Pecan - Real Time PCR Pecan nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 69	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.10	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia - Real Time PCR Macadamia nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 70	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Pistacho - Real Time PCR Pistacho allergen detection- Real Time PCR	MEB 71	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.13	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Amêndoa - Real Time PCR Almond allergen detection- Real Time PCR	MEB 63	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.14	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Avelã - Real Time PCR Hazelnut allergen detection- Real Time PCR	MEB 64	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.15	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Amendoim- Real Time PCR Peanut allergen detection-Real Time PCR	MEB 66	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.16	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Noz Brasil - Real Time PCR Brazil nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 183	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.17	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de <i>E. coli</i> Enteroagregativa (aaiC, aggR)- Real Time PCR Detection of Enteroaggregative <i>E. coli</i> genes (aaiC, aggR) - Real Time PCR	MEB 253	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.18	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Aipo - Real Time PCR Celery allergen detection- Real time PCR	MEB 65	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.19	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno Mostarda- Real Time PCR Mustard Allergen detection- Real time PCR	MEB 67	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.20	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.21	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Suíno (Halal) - Real Time PCR Swine DNA detection (Halal)- Real Time PCR	MEB 261	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.22	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Peru - Real Time PCR Turkey DNA detection- Real time PCR	MEB 84	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.23	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Pato - Real Time PCR Duck DNA detection - Real Time PCR	MEB 98	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
129.24	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Ovíno - Real Time PCR Sheep DNA detection - Real Time PCR	MEB 81	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.25	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alérgeno Crustáceo - Real Time PCR Crustacean Allergen detection- Real Time PCR	MEB 241	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.26	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor FMV) - Real Time PCR Detection of GMO (FMV Promoter) - Real Time PCR	ISO 21569	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
130	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação Ácidos Gordos por GC-FID Determination of Fat acids by GC - FID	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos componentes/ Fatty acids: Ácido Capróico (C6:0), Ácido Caprílico (C8:0), Ácido Cáprico (C10:0), Ácido Undecanoico (C11:0), Ácido Láurico (C12:0), Ácido Tridecanoico (C13:0), Ácido Mirístico (C14:0), Ácido Miristoleico (C14:1), Ácido Pentadecanoico (C15:0), Ácido cis-10-Pentadecenoico (C15:1), Ácido Palmítico (C16:0), Ácido Palmítoleico (C16:1), Ácido heptadecanoico (C17:0), Ácido cis-10-heptadecenoico (C17:1), Ácido Esteárico (C18:0), Ácido Oleico (C18:1n9c), Ácido Linoleico (C18:2n6c), Ácido gama-Linolénico (C18:3n6), Ácido Linolénico (C18:3n3), Ácido Araquídico (C20:0), Ácido cis-11-eicosenoico (C20:1), Ácido Heneicosanoico (C21:0), Ácido cis-11,14-Eicosadienoico (C20:2) + Ácido cis-8,11,14-Eicosatrienoico (C20:3n6), Ácido cis-11,14,17-Eicosatrienoico (C20:3n3), Ácido 5,8,11,14-Eicosatetraenoico (C20:4n6), Ácido eicosapentaenoico (C20:5n3), Ácido Beénico (C22:0), Ácido Tricosanoico (C23:0), Ácido Erúico (C22:1n9), Ácido cis-13-16-Docosadienoico (C22:2), Ácido linhoicérico (C24:0), Ácido docosahexaenoico (C22:6n3), Ácido nervónico (C24:1). Cromatografia Gasosa GC - FID	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.2	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos Saturados - somatório Determination of saturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.3	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos polinsaturados - somatório Determination of polinsaturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.4	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos monoinsaturados - somatório Determination of monoinsaturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.5	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos ómega 3: C18:3n3, C20:5n3, C22:6n3, C20:3n3 e somatório	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
130.6	<p>Cereais e derivados, Gorduras, óleos , Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais</p> <p>Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs</p>	Determinação de ácidos gordos ómega 6: C18:2n6c, C18:3n6, C20:4n6 e somatório	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.7	<p>Cereais e derivados, Gorduras, óleos , Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais</p> <p>Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs</p>	Determinação de ácidos gordos cis e trans	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
131	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de aditivos por HPLC Determination of additives content by HPLC	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
131.1	Produtos cárneos, derivados e vegetais Vegetables, meat and meat products	Determinação de Nitratos e Nitritos HPLC – PDA Determination of Nitrates and Nitrites - HPLC-PDA	EN 12014-4	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
131.2	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats,oils,oily seeds and oily products, Milk and dairy products, Fruits and Vegetables products, Sugar and sugar products, Non-alcoholic beverages, spices and condiments, prepared foods and pre-cooked	Determinação de Ácido Sórbico e Ácido Benzoico. HPLC - PDA Sorbic Acid and Benzoic Acid. HPLC - PDA	MI LAQ 173	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
132	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content by HPLC-FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
132.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de PAH – Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Criseno e seu somatório. HPLC -FLD Determination of PAHs - Benzo(b)fluoranthene, Benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, chrysene and their sum. HPLC -FLD	MI LAQ 58	13	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de Ocratoxina A (HPLC - FLD) Determination of Ochratoxin A content HPLC - FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.1	Cereais e produtos à base de cereais Cereals and cereal-based products	Determinação de Ocratoxina A HPLC - FLD Determination of Ochratoxin A content (HPLC - FLD)	MI LAQ 179	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.2	Café Coffee	Determinação de Ocratoxina A HPLC - FLD Determination of Ochratoxin A content (HPLC - FLD)	MI LAQ 179	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
134	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
134.1	Cereais e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas Alcoólicas, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, alcoholic drinks, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Diabetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Sódio Absorção atómica com chama Determination of Sodium Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 75	10	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
134.2	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Diabetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de cálcio Absorção atómica com chama Determination of Calcium Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 148	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
135	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
135.1	<p>Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Bebidas alcoólicas, Café, chá, infusões, Especiarias e condimentos, Alimentos Dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais.</p> <p>Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, alcoholic drinks, coffee, tea and infusions, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</p>	<p>Determinação de Chumbo e Cádmio Absorção atômica com grafite Determination Cadmium and Lead Atomic absorption - Graphite</p>	MI LAQ 143	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
136	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de bactérias coliformes Detection of Coliforms	NP 2164	1983	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.2	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Listeria monocytogenes Detection of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar -AFNOR BKR 23/02-11/02	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	Rapid Salmonella-AFNOR BRD 07/11-12/05	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa Escherichia coli Detection of Escherichia coli	NP 2308	1986	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.5	Produtos cárneos Meat products	Pesquisa de Campylobacter Detection of Campylobacter	CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
137	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.1	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Glúten - ELISA Allergen - Gluten - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.2	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Leite- ELISA Allergen - Milk - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.2	Géneros alimentícios Food	Alergénio Ovo- ELISA Allergen - Egg - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138	Géneros alimentícios Food	Determinação de Hidratos de Carbono – cálculo Determination of Carbohydrates - calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
138.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Hidratos de carbono. Cálculo. Carbohydrates - calculation	MI LAQ 204	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
139	Géneros alimentícios Food	Determinação de amido Cromatografia iónica Determination of starch Ion chromatograph	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Milk and dairy products, meat and meat products, non-alcoholic beverages, prepared foods and pre cooked	Determinação de amido Cromatografia iónica Determination of starch Ion chromatograph	MI LAQ 139	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
140	Géneros alimentícios Food	Determinação de amido Teste de Iodo Determination of starch Iodine test	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
140.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Milk and dairy products, meat and meat products, prepared foods and pre cooked	Pesquisa de amido Teste de Iodo Detection of starch Iodine test	MI LAQ 139	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141	Géneros alimentícios Food	Determinação de acidez Determination of acidity	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141.1	Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos horticolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos Fats, oils, oily seeds and oily products, milk and dairy products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, Spices and Condiments	Determinação de Acidez - Volumetria Determination of acidity - Titrimetry	MI LAQ 120	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
142	Géneros alimentícios Food	Determinação Fibras alimentares Enzimático-gravimétrico Determination of Dietary fiber - Enzymatic-gravimetric	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
142.1	<p>Cereais e derivados, Gorduras, óleos , Sementes oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados</p> <p>Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.</p>	<p>Determinação Fibras alimentares – Enzimático – Gravimétrico Determination of Dietary fiber - Enzymatic-gravimetric</p>	MI LAQ 102	4	—	<p>Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB</p>

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
143	Géneros alimentícios Food	Determinação de fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphates Molecular absorption spectrophotometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
143.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Determinação Fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 205	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
144	Géneros alimentícios Food	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular Determination of Phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
144.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Fósforo – Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 205	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
145	Géneros alimentícios Food	Determinação Peso Líquido Escorrido - Gravimetria Determination of drained net weight - Gravimetry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
145.1	Alimentos pré- embalados em meio de cobertura líquido, oleoso ou pastoso e produtos da pesca congelados Prepackaged food using liquid,oily or pasty coverage, and frozen fishery products	Determinação Peso Líquido escorrido Gravimetria Determination of drained net weight Gravimetry	MI LAQ 201	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
146	Géneros alimentícios Food	Determinação de Sal - Cálculo Determination of salt - Calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
146.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre- cooked.	Determinação de Sal Cálculo Determination of salt Calculation	MI LAQ 202	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
147	Géneros alimentícios Food	Determinação de Sulfitos Método de Monier williams modificado Sulfites Monier Williams modified method	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
147.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Sulfitos - Método de Monier-Williams modificado Determination of Sulfites - Monier Williams modified method	MI LAQ 207	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
148	Géneros alimentícios Food	Determinação do Valor energético – cálculo Determination of Energy value- calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
148.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados; Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre- cooked.	Valor energético. Cálculo. Energy value- calculation	MI LAQ 203	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
149	Géneros alimentícios Food	Deteção de organismos por PCR Detection of organisms by PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
149.1	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Vibrio parahaemolyticus e genes produtores de toxinas TDH e TRH- PCR Detection of Vibrio parahaemolyticus and TDH and TRH toxin genes- PCR	MEB 43	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
150	Géneros alimentícios Food	Determinação de Açúcares - Cromatografia iónica Determination of sugars - Ion exchange chromatography	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
150.1	<p>Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados</p> <p>Cereals and cereal products, Fats, oils, oilseeds and oily products, Eggs and egg products, Milk and dairy products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and vegetables, Sugar and sugary products, Non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked.</p>	<p>Determinação de Açúcares – Glucose, Frutose, Sacarose, Galactose, Maltose, Lactose , Açúcares totais - Cromatografia troca iónica</p> <p>Determination of Sugars - Glucose, fructose, sucrose, galactose, maltose and lactose and total sugars - ion exchange chromatography</p>	MI LAQ 225	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
151	Géneros alimentícios Food	Determinação de Açúcares - HPLC - RID Determination of sugars HPLC- C-RID	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
151.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and Vegetables products, Sugar and sugar products, Non-alcoholic beverages, Dietary foods, prepared foods and pre-cooked	Açúcares – Frutose, Glucose, Sacarose, Maltose e Lactose e açúcares totais – HPLC-RID Sugars - Fructose, glucose, sucrose, maltose and lactose and total sugars - HPLC - RID	MI LAQ 140	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
152	Géneros alimentícios Food	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
152.1	Géneros alimentícios Food	Identificação de espécies de carnes (mamíferos e aves) por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of mammalian and poultry meat species by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 176	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
152.2	Pescado e produtos a base de pescado Fish and fishery products	Identificação de espécies de peixes por sequenciação dos genes mitocondriais Citocromo Oxidase I ou Citocromo b Sequenciação DNA (Técnica Sanger) Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene- PCR - DNA Sequencing (Sanger method)	MEB 167	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
153	Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos Microbial isolates and DNA extracted microbial isolates	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
153.1	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de bactérias por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of bacteria by DNA sequencing (Sanger method)	MEB 172	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
153.2	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de fungos por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of fungi by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 228	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
153.3	DNA extraído de isolados microbianos DNA extracted from microbial isolates	Identificação de bactérias por sequenciação de DNA Identification of bacteria by DNA sequencing	MEB 172	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
154	Amostras ambientais da produção primária Environmental samples from primary production	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
154.1	Material fecal e amostras ambientais provenientes da produção primária Fecal material and Environmental samples from primary production	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	ISO 6579-1	2017	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
155	Amostras biológicas de origem animal Biological samples of animal origin	Deteção de organismos por PCR Detection of organisms by PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
155.1	Tecidos e exsudados de Traqueia, pulmão, baço, fígado, rim, oviduto, ovários, testículos, aparelho digestivo de aves Poultry tissues and exudates from trachea, lung, spleen, liver, kidney, oviduct, ovaries, testicles and digestive tract.	Pesquisa de vírus de Bronquite Infeciosa (IBV) - PCR Detection of infectious Bronchitis Virus (IBV) - PCR	MEB 55	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
155.2	Bolsas de Fabricius e seus tecidos de aves Avian Bursa and Bursal tissues	Pesquisa de Vírus de Gumboro (IBDV)- PCR Detection of infectious Bursal disease Virus (IBDV) - PCR	MEB 17	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156	Amostras biológicas de origem animal Biological samples of animal origin	Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.1	Soro de suíno Swine serum	Pesquisa de anticorpos gE para o vírus da Doença de Aujeszky - ELISA Detection of Aujeszky disease gE antibodies - ELISA	MEI 07	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.2	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma gallisepticum MG Detection of Micoplasma gallisepticum antibodies (MG)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.3	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de gumboro IBD Detection of Infectious Bursal Disease antibodies (IBD)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.4	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Bronquite infecciosa IBV Detection of infectious Bronchitis antibodies (IBV)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.5	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de Newcastle NDV Detection of Newcastle disease antibodies (NDV)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.6	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma sinoviae MS Detection of Micoplasma sinoviae antibodies (MS)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
157	Águas Residuais Waste waters	Determinação de Azoto Kjeldahl - Volumetria Determination of Kjeldahl nitrogen - Titrimetry	MI LAQ 226	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
158	Águas Residuais Waste waters	Determinação de Azoto Total - Cálculo Determination of total nitrogen - Calculation	MI LAQ 226	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
159	Águas residuais Waste waters	Contagem de Coliformes fecais Enumeration of Fecal coliforms	MEH 30	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
160	Águas residuais Waste waters	Contagem de Coliformes Enumeration of Coliforms	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
161	Águas residuais Waste waters	Contagem de E.Coli Enumeration of E.coli	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
162	Águas residuais Waste waters	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método Respirométrico Determination of Biochemical Oxygen Demand Respirometric Method	MI LAQ 167	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
163	Águas residuais Waste waters	Determinação da carência química de oxigénio Titrimetria Determination of the chemical oxygen demand Titrimetry	ISO 6060	1989	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
164	Águas residuais Waste waters	Determinação de Azoto amoniacal - Titrimetria Determination of ammonium - Titrimetry	MI LAQ 164	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
165	Águas residuais Waste waters	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 165	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
166	Águas residuais Waste waters	Determinação de Hidrocarbonetos Totais – FTIR Determination of Total hydrocarbons - FTIR	MI LAQ 227	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
167	Águas residuais Waste waters	Determinação de Óleos e Gorduras – FTIR Determination of Oils and grease - FTIR	MI LAQ 227	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
168	Águas residuais Waste waters	Determinação de sólidos suspensos totais Gravimetria Determination of Total Suspended Solids Gravimetry	MI LAQ 166	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
169	Efluentes líquidos Liquid effluents	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
169.1	Águas de residuais Waste waters	Determinação de Bário, Boro, Cálcio, Cobalto, Estanho, Magnésio, Sódio, Potássio, Selénio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio, Cádmio, Chumbo, Níquel, Molibdénio, Antimónio, Crómio, Manganês, Cobre, Ferro e Zinco - ICP-MS Determination of Barium, Boron, Calcium, Cobalt, Tin, Magnesium, Sodium, Potassium, Selenium, Aluminum, Arsenic, Beryllium, Vanadium, Cadmium, Lead, Nickel, Molybdenum, Antimony, Chromium, Manganese, Copper, Iron and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
170	Efluentes Líquidos Liquid effluents	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama- Suspensão voluntária Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
170.1	Águas residuais Waste waters	Determinação de Cádmio, Chumbo, Crómio, Cobre, Níquel e Zinco - Absorção atómica com chama- Suspensão voluntária Determination of Cadmium, Lead, Chromium, Copper, Nickel and Zinc - Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 163	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
170.2	Águas residuais Waste waters	Determinação de Ferro, Manganês - Absorção atómica com chama- Suspensão voluntária Determination of Iron, Manganese - Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 147	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
171	Efluentes Líquidos Liquid effluents	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite- Suspensão voluntária Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
171.1	Águas residuais Waste waters	Determinação de Arsénio - Suspensão voluntária Absorção atómica com grafite Determination of Arsenic Atomic absorption - Graphite	MI LAQ 163	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB



aicep Global Parques



ANEXO I.2.2 – GRADKO ENVIRONMENTAL

Certificate of Accreditation



Gradko International Ltd (Trading as Gradko Environmental)

Testing Laboratory No. 2187

**Is accredited in accordance with International Standard ISO/IEC 17025:2017
– General Requirements for the competence of testing and calibration
laboratories.**

This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope specified in the schedule to this certificate, and the operation of a management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017). The schedule to this certificate is an essential accreditation document and from time to time may be revised and reissued.

The most recent issue of the schedule of accreditation, which bears the same accreditation number as this certificate, is available from www.ukas.com.

This accreditation is subject to continuing conformity with United Kingdom Accreditation Service requirements.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Matt Gantley", is positioned above a horizontal line.

Matt Gantley, *Chief Executive Officer*
United Kingdom Accreditation Service

Initial Accreditation: 31 January 2001
Certificate Issued: 15 April 2020




Scan QR Code to
verify

Schedule of Accreditation

issued by

United Kingdom Accreditation Service

2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

 <p>2187</p> <p>Accredited to ISO/IEC 17025:2005</p>	<p>Gradko International Ltd (Trading as Gradko Environmental)</p> <p>Issue No: 021 Issue date: 30 January 2018</p>	
	<p>St Martins House 77 Wales Street Winchester Hampshire SO23 0RH</p>	<p>Contact: Mr A Poole Tel: +44 (0)1962 860331 Fax: +44 (0)1962 841339 E-Mail: diffusion@gradko.co.uk Website: www.gradko.co.uk</p>
<p>Testing performed at the above address only</p>		

DETAIL OF ACCREDITATION

Materials/Products tested	Type of test/Properties measured/Range of measurement	Standard specifications/ Equipment/Techniques used
<p>ATMOSPHERIC POLLUTANTS Collected on diffusion (sorbent) tubes and monitors</p>	<p><u>Chemical Tests</u></p>	<p>Documented In-House Methods</p>
	<p>Ammonia</p>	<p>GLM 8 by Ion Chromatography</p>
	<p>Benzene Toluene Ethyl benzene Xylene</p>	<p>GLM 4 by Thermal Desorption/ FID Gas Chromatography</p>
	<p>Hydrogen chloride Nitrogen dioxide Sulphur dioxide Hydrogen fluoride</p>	<p>GLM 3 by Ion Chromatography</p>
	<p>Hydrogen sulphide</p>	<p>GLM 5 by Colorimetric determination (UV Spectrophotometry)</p>
	<p>Ozone</p>	<p>GLM 2 by Ion Chromatography</p>
	<p>Nitrogen Dioxide</p>	<p>GLM 7 by Colorimetric determination (UV Spectrophotometry)</p>
	<p>Nitrogen Dioxide (as Nitrite)</p>	<p>GLM 9 by continuous flow colorimetric analyser</p>
	<p>Sulphur dioxide</p>	<p>GLM 1 by Ion Chromatography</p>
	<p>Formaldehyde</p>	<p>GLM 18 by HPLC</p>



2187

Accredited to
ISO/IEC 17025:2005

Schedule of Accreditation

issued by

United Kingdom Accreditation Service

2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

Gradko International Ltd (Trading as Gradko Environmental)

Issue No: 021 Issue date: 30 January 2018

Testing performed at main address only

Materials/Products tested	Type of test/Properties measured/Range of measurement	Standard specifications/ Equipment/Techniques used
ATMOSPHERIC POLLUTANTS Collected on diffusion (sorbent) tubes and monitors (cont'd)	<u>Chemical Tests</u> (cont'd)	
	Volatile Organic Compounds including: Benzene Toluene Ethylbenzene p-Xylene o-Xylene	GLM 13 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry
	Qualitative Analysis and Estimation of Volatile Organic Compounds on diffusion (sorbent) tubes and monitors	GLM 13 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry with estimations in accordance with ISO standard 16000-6
	Naphthalene	GLM 13-1 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry
	1,3-Butadiene	GLM 13-6 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry
	1,2-Dichloro(Z)ethene,	GLM 13-3 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry
	Indane Styrene	GLM 13-4 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry
	Tetrachloroethylene Trichloroethylene	GLM 13-2 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry
1,2,3-Trimethylbenzene 1,2,4-Trimethylbenzene 1,3,5-Trimethylbenzene	GLM 13-5 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry	
Flexible scope for quantitative analysis of Volatile Organic Compounds on diffusion (sorbent) tubes and monitors in accordance with methods developed and validated by in-house procedure LWI 47	LWI 47 by Thermal Desorption GC-Mass Spectrometry	
END		



aicep Global Parques



ANEXO I.3 – BOLETINS DE ANÁLISE DOS FILTROS DE AMOSTRAGEM



aicep Global Parques



ANEXO I.3.1 – Estação de Monte Chãos



N.º de Análise: QH / 5927 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83004 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F78

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5927 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83004 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F78*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5929 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83006 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F80

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5929 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83006 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F80*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5931 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83008 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F82

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5931 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83008 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F82*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5933 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83010 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F84*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5933 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83010 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F84*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5935 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83012 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F86

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5935 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83012 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F86*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5937 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83014 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F88

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5937 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83014 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F88*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5939 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83016 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F90*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5939 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83016 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F90*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 22-04-2022

N.º de Análise: QH / 5957 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

83034 / 22

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F108

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5957 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 21-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83034 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F108*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 22-04-2022

N.º de Análise: QH / 5959 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83036 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F110*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5959 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 21-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83036 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F110*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 22-04-2022

N.º de Análise: QH / 5961 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83038 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F112*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5961 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83038 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F112*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 22-04-2022

N.º de Análise: QH / 5963 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

83040 / 22

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F114

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5963 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 21-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83040 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F114*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 22-04-2022

N.º de Análise: QH / 5965 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83042 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F116*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5965 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83042 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F116*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 22-04-2022

N.º de Análise: QH / 5967 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83044 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F118*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5967 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 21-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83044 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F118*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345746/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24322 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294041 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F16

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24322 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294041 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F16*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345747/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24324 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294043 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F18

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24324 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294043 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F18*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345748/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24326 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294045 / 21

Produto: *Filtros*

Acondicionamento: Placa

Referência: *F20*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24326 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294045 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F20*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345749/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24328 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294047 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F22

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24328 / 21
 Data Colheita: -
 Data Receção: 07-12-2021
 Data Início Ensaio: 13-12-2021
 Data Fim Ensaio: 20-12-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294047 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F22*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345750/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24330 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294049 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F24

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24330 / 21
 Data Colheita: -
 Data Receção: 07-12-2021
 Data Início Ensaio: 13-12-2021
 Data Fim Ensaio: 20-12-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294049 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F24*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345751/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24332 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294051 / 21

Produto: *Filtros*

Acondicionamento: Placa

Referência: *F26*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24332 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294051 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F26*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345752/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24334 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294053 / 21

Produto: *Filtros*

Acondicionamento: Placa

Referência: *F28*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24334 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294053 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F28*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345753/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24336 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294055 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F30

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24336 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294055 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F30*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345761/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24352 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294071 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F47

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmió <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24352 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294071 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F47

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24354 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294073 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F49

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24354 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294073 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F49*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345763/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24356 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294075 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F51

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24356 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294075 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F51

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345764/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24358 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294077 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F53

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24358 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294077 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F53

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345765/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24360 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294079 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F55

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmió <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24360 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294079 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F55*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345766/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24362 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294081 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F5Z

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24362 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294081 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F57

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 23-12-2021

N.º de Análise: QH / 24323 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 23-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294042 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F17

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24323 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 23-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294042 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F17*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24325 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294044 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F19

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24325 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294044 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F19*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24327 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294046 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F21

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24327 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294046 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F21*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24329 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294048 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F23

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24329 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294048 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F23*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24331 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294050 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F25

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24331 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294050 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F25

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24333 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294052 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F2Z

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24333 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294052 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F27*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24335 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294054 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F29

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24335 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294054 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F29*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24337 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294056 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F31

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24337 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294056 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F31*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24353 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294072 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F48

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24353 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294072 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F48*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24355 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294074 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F50

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24355 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294074 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F50*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24357 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294076 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F52

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24357 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294076 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F52

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U_{combinada}* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U_{combinada}* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24359 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294078 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F54

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24359 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294078 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F54*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24361 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294080 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F56

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24361 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294080 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F56*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24363 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294082 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F58

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24363 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294082 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F58*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5926 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83003 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F77

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5926 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83003 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F77

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5928 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83005 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F79

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5928 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83005 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F79*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5930 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83007 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F81*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5930 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83007 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F81*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5932 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83009 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F83

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5932 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83009 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F83*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5934 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83011 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F85*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	0.71	20.0%	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)		µg/amostra
(a) Cádmio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)		µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)		µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5934 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83011 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F85*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5936 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83013 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F8Z

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5936 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83013 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F8Z*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5938 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83015 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F89*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmió <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5938 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83015 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F89*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5940 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83017 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F91*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5940 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83017 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F91*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5956 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83033 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F107*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5956 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83033 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F107*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5958 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83035 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F109*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5958 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83035 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F109*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5960 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83037 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F111*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5960 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83037 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F111*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5962 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83039 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F113*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5962 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83039 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F113*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5964 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83041 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F115*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5964 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83041 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F115*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5966 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83043 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F117*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5966 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83043 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F117*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



aicep Global Parques



ANEXO I.3.2 – Estação de Sonega



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5912 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82989 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F63*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5912 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82989 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F63*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5914 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82991 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F65

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5914 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82991 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F65*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5916 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

82993 / 22

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F6Z

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5916 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82993 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F6Z

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5918 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82995 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F69*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5918 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82995 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F69*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5920 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82997 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F71*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5920 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82997 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F71*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5922 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

82999 / 22

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F73

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5922 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82999 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F73*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5924 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83001 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F75

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5924 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83001 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F75*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5927 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83004 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F78

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5927 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83004 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F78*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5942 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83019 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F93

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5942 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83019 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F93*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5944 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83021 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F95

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5944 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83021 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F95

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5946 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

83023 / 22

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F9Z

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5946 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83023 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F97

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5948 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

83025 / 22

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F99

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5948 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83025 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F99*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 08-04-2022

N.º de Análise: QH / 5950 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83027 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F101*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5950 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83027 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F101*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5952 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 08-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83029 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F103*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5952 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 08-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83029 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F103*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5954 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 21-04-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83031 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F105*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)			
Naftaleno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenaftileno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Acenafteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fenantreno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Antraceno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Fluoranteno	<200 (L.Q.)		ng/amostra
Pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Criseno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (L.Q.)		ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5954 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 21-04-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83031 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F105*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345739/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24308 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294027 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F1

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24308 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294027 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F1*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345740/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24310 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294029 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F3

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24310 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294029 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F3*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345741/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24312 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294031 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F5

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24312 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294031 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F5*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345742/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24314 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294033 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: FZ

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmió <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24314 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294033 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *FZ*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345743/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24316 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294035 / 21

Produto: *Filtros*

Acondicionamento: Placa

Referência: *F9*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmió <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24316 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294035 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F9*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345744/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24318 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294037 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F11

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmió <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24318 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294037 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F11*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24320 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294039 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F13

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24320 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294039 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F13

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U_{combinada}* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U_{combinada}* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345754/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24338 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294057 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F32

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	0.050	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24338 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294057 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F32

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345755/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24340 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294059 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F34

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24340 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294059 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F34*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345756/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24342 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294061 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F36

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24342 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294061 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F36*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24344 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294063 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F39

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24344 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294063 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F39

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345758/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24346 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294065 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F41

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24346 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294065 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F41*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345759/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24348 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294067 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F43

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24348 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294067 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F43*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345759/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24348 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294067 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F43

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24348 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294067 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F43

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 345760/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24350 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294069 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F45

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24350 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294069 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F45*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24309 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294028 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F2

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24309 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294028 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F2*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 347760/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24311 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294030 / 21

Produto: *Filtros*

Acondicionamento: Placa

Referência: *F4*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24311 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294030 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F4*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24313 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294032 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F6

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24313 / 21
 Data Colheita: -
 Data Receção: 07-12-2021
 Data Início Ensaio: 13-12-2021
 Data Fim Ensaio: 20-12-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294032 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F6*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24315 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 20-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294034 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F8*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 20-12-2021

N.º de Análise: QH / 24315 / 21
 Data Colheita: -
 Data Receção: 07-12-2021
 Data Início Ensaio: 13-12-2021
 Data Fim Ensaio: 20-12-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294034 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F8*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vítor Manuel Gaspar



Data Emissão: 23-12-2021

N.º de Análise: QH / 24317 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 23-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294036 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F10

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24317 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 23-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294036 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F10*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 23-12-2021

N.º de Análise: QH / 24319 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 23-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294038 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F12

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24319 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 23-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294038 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F12

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 23-12-2021

N.º de Análise: QH / 24321 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 23-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294040 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F14

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 23-12-2021

N.º de Análise: QH / 24321 / 21
 Data Colheita: -
 Data Receção: 07-12-2021
 Data Início Ensaio: 13-12-2021
 Data Fim Ensaio: 23-12-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294040 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F14

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 355422/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24339 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294058 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F33

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenaftileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



N.º de Análise: QH / 24339 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294058 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F33*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 355423/2021 Pg 1/2

Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24341 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294060 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F35

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24341 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294060 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F35

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24343 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294062 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F38

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24343 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294062 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F38*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24345 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294064 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F40

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24345 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294064 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F40*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 28-12-2021

N.º de Análise: QH / 24347 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294066 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F42

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24347 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 28-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294066 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F42

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24349 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294068 / 21****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F44

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24349 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294068 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F44*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 29-12-2021

N.º de Análise: QH / 24351 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

294070 / 21

Produto: Filtros

Acondicionamento: Placa

Referência: F46

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)		
Naftaleno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafileno	<200 (LQ)	ng/amostra
Acenafteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fenantreno	<200 (LQ)	ng/amostra
Antraceno	<200 (LQ)	ng/amostra
Fluoranteno	<200 (LQ)	ng/amostra
Pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Criseno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(b)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(k)fluoranteno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(a)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Dibenzo(a,h)antraceno	<70 (LQ)	ng/amostra
Benzo(g,h,i)perileno	<70 (LQ)	ng/amostra
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<70 (LQ)	ng/amostra
Soma de 10 PAH	<830 (LQ)	ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<280 (LQ)	ng/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



N.º de Análise: QH / 24351 / 21
Data Colheita: -
Data Receção: 07-12-2021
Data Início Ensaio: 13-12-2021
Data Fim Ensaio: 29-12-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**294070 / 21****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F46*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5911 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82988 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F62

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5911 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82988 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F62*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5913 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82990 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F64*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5913 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82990 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F64*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5915 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82992 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F66*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5915 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82992 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F66*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5917 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82994 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F68

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5917 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82994 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F68*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5919 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82996 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F70*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5919 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82996 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F70*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5921 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82998 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F72

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5921 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**82998 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F72*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5923 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83000 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F74*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5923 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83000 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F74*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5925 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83002 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F76*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5925 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83002 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F76*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5941 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83018 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F92

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmió CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5941 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83018 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F92

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U*_{combinada} expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5943 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83020 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F94

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5943 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83020 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F94*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5945 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83022 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F96*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5945 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83022 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F96*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5947 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83024 / 22****Produto:** Filtros**Acondicionamento:** Placa**Referência:** F98

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5947 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83024 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F98*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5949 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83026 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F100*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5949 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83026 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F100*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5951 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83028 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F102*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



N.º de Análise: QH / 5951 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83028 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F102*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5953 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83030 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F104*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmiu <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5953 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83030 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F104*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5955 / 22
Data Colheita: -
Data Receção: 19-03-2022
Data Início Ensaio: 21-03-2022
Data Fim Ensaio: 29-03-2022
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83032 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F106*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Chumbo <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Cádmió <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 13211, CSN EN 14385, CSN EN 14902, IO-3.4, US EPA 29)</i>	<0.50 (LQ)	µg/amostra

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Data Emissão: 29-03-2022

N.º de Análise: QH / 5955 / 22
 Data Colheita: -
 Data Receção: 19-03-2022
 Data Início Ensaio: 21-03-2022
 Data Fim Ensaio: 29-03-2022
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**83032 / 22****Produto:** *Filtros***Acondicionamento:** Placa**Referência:** *F106*

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



aicep Global Parques



AGRIPRO AMBIENTE
CONSULTORES, S.A.

ANEXO I.4 – BOLETINS DE ANÁLISE DOS AMOSTRADORES PASSIVOS

LABORATORY ANALYSIS REPORT

DETERMINATION OF AMBIENT AIR VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN DIFFUSION TUBES BY THERMAL DESORPTION / GAS CHROMATOGRAPHY

Report number P05950R
Booking in reference no R1020
Despatch note no 86004
Customer Agri-Pro Ambiente Consultores S.A
Rua Castilho No 65 3o Dto
1250-068
Lisbon, Portugal
Date samples received 19/08/2021

Location	Tube no	Date exposed*	Date finished*	Exposure hours*	Benzene	Toluene	BTEX Ethyl Benzene ng on Tube	mp- Xylene	o- Xylene
P22 Sines	003258			621.75	6.0	8.5	<5	6.8	<5
P23 Sines	003208			621.17	5.7	7.6	<5	<5	<5
P10 Sines	004102			621.25	<5	8.2	<5	5.8	<5
P9 Sines	004029			621.17	6.9	7.9	<5	5.7	<5
P11 Sines	003989			621.00	<5	6.3	<5	<5	<5
P21 Sines	003894			621.08	5.9	5.2	<5	6.2	<5
PA Sines	GRA10511			620.67	<5	5.1	<5	<5	<5
P20 Sines	GRA11531			620.50	<5	6.1	<5	<5	<5
P19 Sines	GRA10599			620.42	<5	<5	<5	11.3	<5
P17 Sines	GRA08055			620.25	5.2	<5	<5	6.8	<5
P18 Sines	GRA10778			620.08	<5	5.1	<5	<5	<5
P26 Sines	GRA09502			619.67	12.5	11.4	<5	8.0	<5
P25 Sines	GRA07623			622.00	14.9	13.2	<5	12.7	<5
P8 Sines	GRA09975			622.00	38.2	22.1	<5	9.7	<5
P24 Sines	GRA11299			622.08	36.7	22.8	<5	15.5	<5
P16 Sines	GRA09955			617.33	5.1	6.8	<5	9.1	<5
P6 Sines	GRA10701			617.42	24.3	56.5	15.3	56.5	23.2
P5 Sines	GRA11699			617.17	33.3	70.6	18.3	64.7	26.0
P15 Sines	003541			617.00	14.2	24.6	6.2	22.5	9.0
P4 Sines	004571			620.50	38.0	73.7	14.6	54.6	18.5
PB Sines	004146			626.00	5.1	6.0	<5	6.5	<5
P14 Sines	003838			601.67	7.7	9.6	<5	8.7	<5
P3 Sines	003639			601.58	21.7	28.9	6.3	20.0	8.2
P1 Sines	003054			601.50	11.6	19.3	<5	12.6	5.1
P12 Sines	004113			601.42	9.3	13.2	<5	11.1	<5
P13 Sines	003044			601.25	13.2	17.9	<5	14.3	5.7
P29 Sines	003155			601.08	9.1	14.7	<5	8.2	<5
P2 Sines	003002			601.00	18.8	36.2	7.4	24.5	10.1
P28 Sines	003304			601.08	9.1	11.9	<5	7.7	<5
P27 Sines	003037			600.67	9.8	8.5	<5	6.1	<5
P30 Sines	GRA10070			601.83	7.6	7.1	<5	5.9	<5

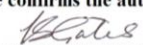
Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

Form LQF32b BTEX Issue 9 – August 2019

Report Number P05950R

Page 1 of 6

REPORT OFFICIALLY CHECKED

Gradko International Ltd
This signature confirms the authenticity of these results
Signed.....
L. Gates, Laboratory Manager

LABORATORY ANALYSIS REPORT

Blank	Not provided					
Laboratory Blank	004062	1.6	1.9	1.5	2.8	1.0

(RESULTS ARE NOT BLANK CORRECTED)

Tube Type Carbograph 1TD

COMMENTS:

Results below 5ng on tube are below the reporting limit.

The laboratory blank is a system check and will not be from the same batch of tubes analysed.

Uncertainty of Measurement

Benzene	±15.7%
Toluene	±13.2%
Ethylbenzene	±12.1%
m/p-Xylene	±11.0%
o-Xylene	±11.7%

Reporting Limit

5ng on tube

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a factor of $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. Uncertainty of measurement has not been applied to the reported results.

Analyst name Nick Chandler

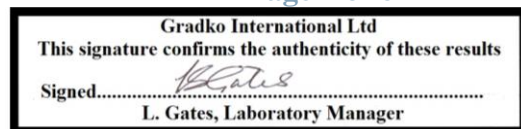
Report checked by Gavin Aikman

Date of analysis 07/09/2021

Date of report 09/09/2021

The analysis has been carried out in accordance with in-house method GLM4

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.



LABORATORY ANALYSIS REPORT

DETERMINATION OF AMBIENT AIR VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN DIFFUSION TUBES BY THERMAL DESORPTION / GAS CHROMATOGRAPHY

Report number P05950R1
Booking in reference no R1020
Despatch note no 86004
Customer Agri-Pro Ambiente Consultores S.A
Rua Castilho No 65 3o Dto
1250-068
Lisbon, Portugal
Date samples received 19/08/2021

Location	Tube no	Date exposed*	Date finished*	Exposure hours*	BTEX				
					Benzene	Toluene	Ethyl Benzene	mp-Xylene	o-Xylene
Values Reported in Parts per Billion (p.p.b.) in Air *									
P22 Sines	003258			621.75	0.09	0.11	<0.07	0.09	<0.07
P23 Sines	003208			621.17	0.08	0.10	<0.07	<0.07	<0.07
P10 Sines	004102			621.25	<0.07	0.11	<0.07	0.08	<0.07
P9 Sines	004029			621.17	0.10	0.10	<0.07	0.08	<0.07
P11 Sines	003989			621.00	<0.07	0.08	<0.07	<0.07	<0.07
P21 Sines	003894			621.08	0.09	0.07	<0.07	0.09	<0.07
PA Sines	GRA10511			620.67	<0.07	0.07	<0.07	<0.07	<0.07
P20 Sines	GRA11531			620.50	<0.07	0.08	<0.07	<0.07	<0.07
P19 Sines	GRA10599			620.42	<0.07	<0.06	<0.07	0.16	<0.07
P17 Sines	GRA08055			620.25	0.08	<0.06	<0.07	0.09	<0.07
P18 Sines	GRA10778			620.08	<0.07	0.07	<0.07	<0.07	<0.07
P26 Sines	GRA09502			619.67	0.18	0.15	<0.07	0.11	<0.07
P25 Sines	GRA07623			622.00	0.22	0.17	<0.07	0.18	<0.07
P8 Sines	GRA09975			622.00	0.55	0.29	<0.07	0.13	<0.07
P24 Sines	GRA11299			622.08	0.53	0.30	<0.07	0.21	<0.07
P16 Sines	GRA09955			617.33	0.07	0.09	<0.07	0.13	<0.07
P6 Sines	GRA10701			617.42	0.35	0.74	0.21	0.79	0.32
P5 Sines	GRA11699			617.17	0.49	0.92	0.26	0.90	0.36
P15 Sines	003541			617.00	0.21	0.32	0.09	0.31	0.13
P4 Sines	004571			620.50	0.55	0.96	0.20	0.76	0.26
PB Sines	004146			626.00	0.07	0.08	<0.07	0.09	<0.07
P14 Sines	003838			601.67	0.12	0.13	<0.07	0.12	<0.07
P3 Sines	003639			601.58	0.32	0.39	0.09	0.29	0.12
P1 Sines	003054			601.50	0.17	0.26	<0.07	0.18	0.07
P12 Sines	004113			601.42	0.14	0.18	<0.07	0.16	<0.07
P13 Sines	003044			601.25	0.20	0.24	<0.07	0.20	0.08
P29 Sines	003155			601.08	0.14	0.20	<0.07	0.12	<0.07
P2 Sines	003002			601.00	0.28	0.48	0.11	0.35	0.14
P28 Sines	003304			601.08	0.14	0.16	<0.07	0.11	<0.07
P27 Sines	003037			600.67	0.15	0.11	<0.07	0.09	<0.07
P30 Sines	GRA10070			601.83	0.11	0.09	<0.07	0.08	<0.07

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

REPORT OFFICIALLY CHECKED

Gradko International Ltd
This signature confirms the authenticity of these results
Signed.....
L. Gates, Laboratory Manager

(A division of Gradko International Ltd.)

St. Martins House, 77 Wales Street Winchester, Hampshire SO23 0RH
tel.: 01962 860331 fax: 01962 841339 e-mail:diffusion@gradko.co.uk

LABORATORY ANALYSIS REPORT

Blank	Not provided						
Laboratory Blank	004062	626.00	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01

(RESULTS ARE NOT BLANK CORRECTED)

Tube Type Carbograph 1TD

COMMENTS:

Results indicated with < are below the reporting limit calculated for time exposed.
The laboratory blank is a system check and will not be from the same batch of tubes analysed.

Weeks exposed	4	Uptake rates (ng.ppm ⁻¹ min ⁻¹)	1.85	2.07	1.94	1.94	1.94
Analyst name	Nick Chandler	Report checked by	Gavin Aikman				
Date of analysis	07/09/2021	Date of report	09/09/2021				

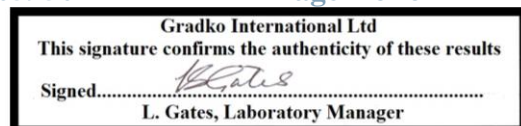
The analysis has been carried out in accordance with in-house method GLM4

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

Form LQF32b BTEX Issue 9 – August 2019

Report Number P05950R

Page 4 of 6



LABORATORY ANALYSIS REPORT

DETERMINATION OF AMBIENT AIR VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN DIFFUSION TUBES BY THERMAL DESORPTION / GAS CHROMATOGRAPHY

Report number P05950R2
Booking in reference no R1020
Despatch note no 86004
Customer Agri-Pro Ambiente Consultores S.A
Rua Castilho No 65 3o Dto
1250-068
Lisbon, Portugal
Date samples received 19/08/2021

Location	Tube no	Date exposed*	Date finished*	Exposure hours*	BTEX				
					Benzene	Toluene	Ethyl Benzene	mp-Xylene	o-Xylene
Values Reported in μgm^{-3} in Air *									
P22 Sines	003258			621.75	0.27	0.41	<0.29	0.40	<0.29
P23 Sines	003208			621.17	0.26	0.36	<0.29	<0.29	<0.29
P10 Sines	004102			621.25	<0.23	0.39	<0.29	0.34	<0.29
P9 Sines	004029			621.17	0.31	0.38	<0.29	0.33	<0.29
P11 Sines	003989			621.00	<0.23	0.30	<0.29	<0.29	<0.29
P21 Sines	003894			621.08	0.27	0.25	<0.29	0.36	<0.29
PA Sines	GRA10511			620.67	<0.23	0.24	<0.29	<0.29	<0.29
P20 Sines	GRA11531			620.50	<0.23	0.29	<0.29	<0.29	<0.29
P19 Sines	GRA10599			620.42	<0.23	<0.24	<0.29	0.66	<0.29
P17 Sines	GRA08055			620.25	0.23	<0.24	<0.29	0.40	<0.29
P18 Sines	GRA10778			620.08	<0.23	0.24	<0.29	<0.29	<0.29
P26 Sines	GRA09502			619.67	0.57	0.55	<0.29	0.47	<0.29
P25 Sines	GRA07623			622.00	0.68	0.63	<0.29	0.74	<0.29
P8 Sines	GRA09975			622.00	1.72	1.05	<0.29	0.57	<0.29
P24 Sines	GRA11299			622.08	1.66	1.09	<0.29	0.91	<0.29
P16 Sines	GRA09955			617.33	0.23	0.33	<0.30	0.54	<0.30
P6 Sines	GRA10701			617.42	1.11	2.71	0.90	3.33	1.37
P5 Sines	GRA11699			617.17	1.52	3.39	1.08	3.82	1.54
P15 Sines	003541			617.00	0.65	1.18	0.37	1.33	0.53
P4 Sines	004571			620.50	1.72	3.52	0.86	3.21	1.09
PB Sines	004146			626.00	0.23	0.28	<0.29	0.38	<0.29
P14 Sines	003838			601.67	0.36	0.47	<0.30	0.53	<0.30
P3 Sines	003639			601.58	1.01	1.42	0.38	1.21	0.50
P1 Sines	003054			601.50	0.54	0.95	<0.30	0.76	0.31
P12 Sines	004113			601.42	0.44	0.65	<0.30	0.67	<0.30
P13 Sines	003044			601.25	0.62	0.88	<0.30	0.87	0.34
P29 Sines	003155			601.08	0.42	0.72	<0.30	0.50	<0.30
P2 Sines	003002			601.00	0.88	1.78	0.45	1.49	0.61
P28 Sines	003304			601.08	0.43	0.59	<0.30	0.47	<0.30
P27 Sines	003037			600.67	0.46	0.42	<0.30	0.37	<0.30
P30 Sines	GRA10070			601.83	0.36	0.35	<0.30	0.36	<0.30

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

REPORT OFFICIALLY CHECKED

Gradko International Ltd
This signature confirms the authenticity of these results
Signed.....
L. Gates, Laboratory Manager

(A division of Gradko International Ltd.)

St. Martins House, 77 Wales Street Winchester, Hampshire SO23 0RH
tel.: 01962 860331 fax: 01962 841339 e-mail:diffusion@gradko.co.uk

LABORATORY ANALYSIS REPORT

Blank	Not provided						
Laboratory Blank	004062	626.00	0.07	0.09	0.09	0.16	0.06

(RESULTS ARE NOT BLANK CORRECTED)

Tube Type Carbograph 1TD

COMMENTS:

**Results indicated with < are below the reporting limit calculated for time exposed.
The laboratory blank is a system check and will not be from the same batch of tubes analysed.**

Weeks exposed	4	Uptake rates (ng.ppm ⁻¹ min ⁻¹)	1.85	2.07	1.94	1.94	1.94
Analyst name	Nick Chandler	Report checked by	Gavin Aikman				
Date of analysis	07/09/2021	Date of report	09/09/2021				

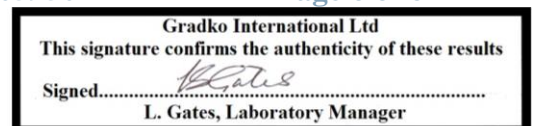
The analysis has been carried out in accordance with in-house method GLM4

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

Form LQF32b BTEX Issue 9 – August 2019

Report Number P05950R

Page 6 of 6



LABORATORY ANALYSIS REPORT

NITROGEN DIOXIDE IN DIFFUSION TUBES BY U.V.SPECTROPHOTOMETRY

REPORT NUMBER P05849R
BOOKING IN REFERENCE P05849
DESPATCH NOTE 86004
CUSTOMER Agri-pro Ambiente Consultores S.A Attn: Helena Ferreira
Rua Castilho No 65 3o Dto
Lisbon
1250-068
Portugal
DATE SAMPLES RECEIVED 19/08/2021

Location	Sample Number	Exposure Data			Time* (hr.)	µg/m ³ *	ppb *	µg NO ₂ on tube
		Date On*	Date Off*					
P22	1787650	02/07/2021	28/07/2021	621.75	4.93	2.58	0.22	
P23	1787652	02/07/2021	28/07/2021	621.17	9.17	4.79	0.41	
P10	1787651	02/07/2021	28/07/2021	621.25	6.02	3.14	0.27	
P9	1787653	02/07/2021	28/07/2021	621.17	5.09	2.66	0.23	
P11	1787654	02/07/2021	28/07/2021	621.00	5.23	2.73	0.24	
P21	1787655	02/07/2021	28/07/2021	621.08	5.01	2.61	0.23	
PA	1787656	02/07/2021	28/07/2021	620.67	5.17	2.70	0.23	
P20	1787657	02/07/2021	28/07/2021	620.50	3.81	1.99	0.17	
P19	1787658	02/07/2021	28/07/2021	620.42	4.41	2.30	0.20	
P17	1787659	02/07/2021	28/07/2021	620.25	4.57	2.39	0.21	
P18	1787660	02/07/2021	28/07/2021	615.08	6.13	3.20	0.27	
P26	1787661	02/07/2021	28/07/2021	619.67	9.04	4.72	0.41	
P25	1787662	02/07/2021	28/07/2021	619.50	11.30	5.90	0.51	
P8	1787663	02/07/2021	28/07/2021	622.50	6.90	3.60	0.31	
P24	1787664	02/07/2021	28/07/2021	622.08	6.10	3.19	0.28	
P16	1787665	02/07/2021	28/07/2021	617.33	4.06	2.12	0.18	
P6	1787666	02/07/2021	28/07/2021	617.42	6.15	3.21	0.28	
P5	1787667	02/07/2021	28/07/2021	617.17	9.92	5.18	0.45	
P15	1787668	02/07/2021	28/07/2021	617.00	7.63	3.98	0.34	
P4	1787669	02/07/2021	28/07/2021	620.50	7.54	3.93	0.34	
PB	1787670	03/07/2021	28/07/2021	602.00	3.86	2.02	0.17	
P14	1787671	03/07/2021	28/07/2021	601.67	5.35	2.79	0.23	
P3	1787672	03/07/2021	28/07/2021	601.58	9.47	4.94	0.41	
P1	1787673	03/07/2021	28/07/2021	601.50	7.73	4.04	0.34	
P12	1787674	03/07/2021	28/07/2021	601.42	7.66	4.00	0.34	
P13	1787675	03/07/2021	28/07/2021	601.25	7.87	4.11	0.34	
P29	1787676	03/07/2021	28/07/2021	601.08	7.14	3.73	0.31	
P2	1787677	03/07/2021	28/07/2021	601.25	9.45	4.93	0.41	
P28	1787678	03/07/2021	28/07/2021	601.08	8.08	4.22	0.35	
P27	1787679	03/07/2021	28/07/2021	600.67	12.28	6.41	0.54	
P30	1787680	03/07/2021	28/07/2021	601.83	7.16	3.73	0.31	
No barcode on arrival	1522300			622.50	<0.69	<0.36	<0.031	
Laboratory Blank				622.50	0.22	0.12	0.010	

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

REPORT OFFICIALLY CHECKED

Gradko International Ltd
This signature confirms the authenticity of these results
Signed.....
L. Gates, Laboratory Manager

LABORATORY ANALYSIS REPORT

Comment: Results are not blank subtracted

Unlabelled tube not listed on exposure sheet was received. Number 1522300 was allocated & maximum exposure time used.

Tube 1787664 contained a web. Result may be compromised.

Tubes 1787661 & 1787674 contained a spider. Results may be compromised.

Result reported as <0.031 is below the reporting limit.

Results have been corrected to a temperature of 293 K (20°)

Overall M.U. ±9.7%

Limit of Detection

0.031 µgNO₂

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a factor of $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. Uncertainty of measurement has not been applied to the reported results.

Tube Preparation: 20% TEA / Water

Analysed on UV CARY2

Analyst Name Alison Wright

Report Checked By Adam Robinson

Date of Analysis 02/09/2021

Date of Report 02/09/2021

Analysis carried out in accordance with documented in-house Laboratory Method GLM7

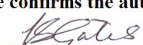
Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

Form LQF32b Issue 9 – August 2019

Report Number P05849R

Page 2 of 2

REPORT OFFICIALLY CHECKED

Gradko International Ltd
This signature confirms the authenticity of these results
Signed.....
L. Gates, Laboratory Manager

LABORATORY ANALYSIS REPORT

DETERMINATION OF OZONE IN DIFFUSION TUBES BY ION CHROMATOGRAPHY

REPORT NUMBER P05845R
BOOKING IN REFERENCE No P05845
DESPATCH NOTE No 86004
CUSTOMER Agri-pro Ambiente Consultores S.A Attn: Helena
 Ferreira
 Rua Castilho No 65 3o Dto
 Lisbon
 1250-068
 Portugal
DATE SAMPLES RECEIVED 19/08/2021

JOB NUMBER

Location	Sample Number	Date Exposed*	Date Finished*	Exposure Hours*	NO ₃ ⁻ µg/ml	µg/ml NO ₃ ⁻ - Blank	O ₃ µg/m ³ *	O ₃ ppb*
P22	1787716	02/07/2021	28/07/2021	621.75	1.07	1.06	98.35	49.17
P23	1787717	02/07/2021	28/07/2021	621.17	0.92	0.92	85.20	42.60
P10	1787718	02/07/2021	28/07/2021	621.25	1.12	1.11	103.70	51.85
P9	1787719	02/07/2021	28/07/2021	621.17	1.05	1.05	97.29	48.64
P11	1787720	02/07/2021	28/07/2021	621.00	1.44	1.44	133.73	66.86
P21	1787721	02/07/2021	28/07/2021	621.08	1.09	1.09	101.10	50.55
PA	1787722	02/07/2021	28/07/2021	620.67	0.86	0.85	79.15	39.57
P20	1787723	02/07/2021	28/07/2021	620.50	0.98	0.98	91.01	45.50
P19	1787724	02/07/2021	28/07/2021	620.42	1.13	1.12	104.65	52.32
P17	1787725	02/07/2021	28/07/2021	620.25	1.17	1.16	108.02	54.01
P18	1787726	02/07/2021	28/07/2021	620.08	1.09	1.08	101.01	50.50
P26	1787727	02/07/2021	28/07/2021	619.67	1.22	1.21	113.35	56.67
P25	1787728	02/07/2021	28/07/2021	622.50	1.15	1.15	106.43	53.21
P8	1787729	02/07/2021	28/07/2021	622.50	1.10	1.09	101.21	50.60
P24	1787730	02/07/2021	28/07/2021	622.08	1.07	1.06	98.88	49.44
P16	1787731	02/07/2021	28/07/2021	617.33	1.12	1.11	104.07	52.04
P6	1787732	02/07/2021	28/07/2021	617.42	1.02	1.01	94.94	47.47
P5	1787733	02/07/2021	28/07/2021	617.17	1.33	1.32	123.84	61.92
P15	1787734	02/07/2021	28/07/2021	617.00	1.01	1.00	93.94	46.97
P4	1787735	02/07/2021	28/07/2021	620.50	1.27	1.26	117.60	58.80
PB	1787736	03/07/2021	28/07/2021	602.00	0.92	0.91	87.17	43.58
P14	1787737	03/07/2021	28/07/2021	601.67	0.88	0.87	83.69	41.84
P3	1787738	03/07/2021	28/07/2021	601.58	0.96	0.95	91.53	45.77
P1	1787739	03/07/2021	28/07/2021	601.50	0.89	0.88	84.48	42.24
P12	1787740	03/07/2021	28/07/2021	601.42	1.19	1.19	114.11	57.06
P13	1787741	03/07/2021	28/07/2021	601.25	1.00	0.99	95.15	47.58
P29	1787742	03/07/2021	28/07/2021	601.08	0.90	0.90	86.25	43.12

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

REPORT OFFICIALLY CHECKED

Gradko International Ltd
 This signature confirms the authenticity of these results
 Signed.....*L. Gates*.....
 L. Gates, Laboratory Manager

LABORATORY ANALYSIS REPORT

Location	Sample Number	Date Exposed*	Date Finished*	Exposure Hours*	NO ₃ ⁻ µg/ml	µg/ml NO ₃ ⁻ - Blank	O ₃ µg/m ³ *	O ₃ ppb*
P2	1787743	03/07/2021	28/07/2021	601.00	1.25	1.24	119.46	59.73
P28	1787744	03/07/2021	28/07/2021	601.08	0.95	0.95	91.02	45.51
P27	1787745	03/07/2021	28/07/2021	600.67	1.21	1.21	116.06	58.03
P30	1787746	03/07/2021	28/07/2021	601.83	1.17	1.16	111.36	55.68
No barcode on arrival	1522298			622.50	<0.05	<0.04	<3.82	<1.91
Laboratory Blank					0.01			

Comment: Results are blank subtracted

Results reported as <0.05µg NO₃⁻ are below the reporting limit.

Unlabelled tube not listed on exposure sheet was received. Number 1522298 was allocated & maximum exposure time used.

Exposure time for tube 1787736 were calculated from start and finish times given on the exposure sheet.

Tubes 1787733-1787735 & 1787743-1787745 were dirty when received. Results may be compromised.

Overall M.U.

±10.2%

Reporting Limit

0.05µg/ml NO₃⁻

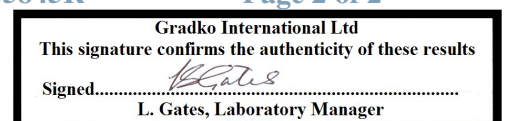
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a factor of $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. Uncertainty of measurement has not been applied to the reported results.

Analysed on Dionex ICS1100 ICU10

Analyst Name	Michael Battram	Report Checked By	Gavin Aikman
Date of Analysis	27/08/2021	Date of Report	09/09/2021

Analysis has been carried out in accordance with in-house method GLM 2

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.



LABORATORY ANALYSIS REPORT

DETERMINATION OF SULPHUR DIOXIDE IN DIFFUSION TUBES BY ION CHROMATOGRAPHY

REPORT NUMBER P05847R
BOOKING IN REFERENCE No P05847
DESPATCH NOTE No 86004
CUSTOMER Agri-pro Ambiente Consultores S.A Attn: Helena Ferreira
Rua Castilho No 65 3o Dto
Lisbon
1250-068
Portugal

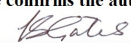
DATE SAMPLES RECEIVED 19/08/2021

JOB NUMBER

Location	Sample Number	Date Exposed*	Date Finished*	Exposure Hours*	SO ₄ ²⁻ µg on tube	µgSO ₄ ²⁻ - Blank	SO ₂ µg/m ³ *	SO ₂ ppb*
P22	1787683	02/07/2021	28/07/2021	621.75	0.10	0.01	0.29	0.11
P23	1787684	02/07/2021	28/07/2021	621.17	0.12	0.04	0.73	0.27
P10	1787685	02/07/2021	28/07/2021	621.25	0.11	0.03	0.58	0.22
P9	1787686	02/07/2021	28/07/2021	621.17	0.16	0.07	1.44	0.54
P11	1787687	02/07/2021	28/07/2021	621.00	0.16	0.08	1.57	0.59
P21	1787688	02/07/2021	28/07/2021	621.08	<0.087	<0.00	<0.05	<0.02
PA	1787689	02/07/2021	28/07/2021	620.67	0.13	0.05	0.92	0.34
P20	1787690	02/07/2021	28/07/2021	620.50	<0.087	<0.00	<0.05	<0.02
P19	1787691	02/07/2021	28/07/2021	620.42	1.16	1.08	21.12	7.92
P17	1787692	02/07/2021	28/07/2021	620.25	0.72	0.63	12.39	4.65
P18	1787693	02/07/2021	28/07/2021	620.08	0.11	0.03	0.55	0.20
P26	1787694	02/07/2021	28/07/2021	619.67	0.14	0.05	1.02	0.38
P25	1787695	02/07/2021	28/07/2021	622.50	0.15	0.07	1.35	0.50
P8	1787696	02/07/2021	28/07/2021	622.50	0.18	0.09	1.78	0.67
P24	1787697	02/07/2021	28/07/2021	622.08	0.17	0.09	1.74	0.65
P16	1787698	02/07/2021	28/07/2021	617.33	0.18	0.09	1.87	0.70
P6	1787699	02/07/2021	28/07/2021	617.42	1.53	1.45	28.60	10.72
P5	1787700	02/07/2021	28/07/2021	617.17	0.54	0.45	8.91	3.34
P15	1787701	02/07/2021	28/07/2021	617.00	0.36	0.27	5.38	2.02
P4	1787702	02/07/2021	28/07/2021	620.50	0.16	0.07	1.47	0.55
PB	1787703	02/07/2021	28/07/2021	626.00	0.14	0.05	1.00	0.37
P14	1787704	03/07/2021	28/07/2021	601.67	<0.087	<0.00	<0.05	<0.02
P3	1787705	03/07/2021	28/07/2021	601.58	0.59	0.50	10.14	3.80
P1	1787706	03/07/2021	28/07/2021	601.50	0.24	0.15	3.07	1.15
P12	1787707	03/07/2021	28/07/2021	601.42	0.23	0.15	2.98	1.12
P13	1787708	03/07/2021	28/07/2021	601.25	0.35	0.26	5.34	2.00
P29	1787709	03/07/2021	28/07/2021	601.08	0.18	0.10	1.94	0.73

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.

REPORT OFFICIALLY CHECKED

Gradko International Ltd
This signature confirms the authenticity of these results
Signed.....
L. Gates, Laboratory Manager

LABORATORY ANALYSIS REPORT

Location	Sample Number	Date Exposed*	Date Finished*	Exposure Hours*	SO ₄ ²⁻ µg on tube	µgSO ₄ ²⁻ - Blank	SO ₂ µg/m ³ *	SO ₂ ppb*
P2	1787710	03/07/2021	28/07/2021	601.00	0.39	0.30	6.15	2.30
P28	1787711	03/07/2021	28/07/2021	601.08	0.16	0.08	1.60	0.60
P27	1787712	03/07/2021	28/07/2021	600.67	0.41	0.32	6.51	2.44
P30	1787713	03/07/2021	28/07/2021	601.83	0.12	0.04	0.78	0.29
No barcode on arrival	1522299			626.00	0.16	0.08	1.48	0.55
Laboratory Blank					0.08			

Comment: Results are blank subtracted

Results reported as <0.09µg SO₄²⁻ are below the reporting limit.

Unlabelled tube not listed on exposure sheet was received. Number 1522299 was allocated & maximum exposure time used. Tubes 1787700, 1787702, 1787710 and 1787712 were dirty when received. Results may be compromised.

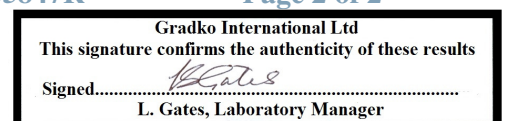
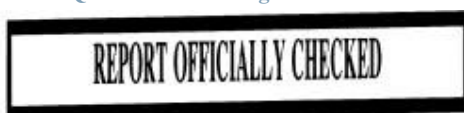
Overall M.U. ±9.6% **Reporting Limit** 0.09µg SO₄²⁻
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a factor of *k*=2, providing a level of confidence of approximately 95%. Uncertainty of measurement has not been applied to the reported results.

Analysed on Dionex ICS1100 ICU11

Analyst Name	Vivek Joseph	Report Checked By	Gavin Aikman
Date of Analysis	13/09/2021	Date of Report	14/09/2021

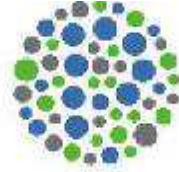
Analysis has been carried out in accordance with in-house method GLM1

Samples have been tested within the scope of Gradko International Ltd. Laboratory Quality Procedures. Results within this report relate only to samples as received. Data provided by the client and any subsequent calculations shall be indicated by an asterisk (*), these calculations and results are not within the scope of our UKAS accreditation. Any queries concerning data in this report should be directed to the Laboratory Manager Gradko International Ltd. This report is not to be reproduced, except in full, without the written permission of Gradko International Ltd.





aicep Global Parques



aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2021 DA ZONA INDUSTRIAL E LOGÍSTICA DE SINES

PARTE II – MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

1. INTRODUÇÃO

Na presente parte do Relatório de Monitorização apresentam-se os aspetos respeitantes à monitorização da qualidade das águas superficiais e subterrâneas, qual inclui os seguintes aspetos:

- Monitorização da qualidade das águas superficiais na Ribeira de Moinhos, num ponto a montante das grandes instalações industriais da ZILS e em outro a jusante e em dois períodos do ano (maio e setembro);
- Monitorização diária da temperatura e nível piezométrico em doze piezómetros que integram a Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da ZILS, assim como realização de duas campanhas anuais (maio e setembro) com recolha de amostras de água em treze piezómetros. Análise dos resultados da qualidade da água subterrânea registados em cinquenta piezómetros de monitorização.

Em seguida descreve-se cada uma das campanhas de monitorização realizadas e resultados obtidos assim como a evolução da qualidade da água superficial e subterrânea entre 2015 e 2021.

2. MEDIDAS MITIGADORAS

Ao longo dos anos têm sido implementadas na Zona Industrial e Logística de Sines várias medidas de mitigação de impactes ambientais das quais merecem particular relevo, além do presente Plano de Monitorização que constitui já por si uma medida de minimização de impactes, as seguintes:

- Implementação na ZILS em 2009 de um Plano de Gestão Florestal que permite a correta gestão dos cortes e limpezas das matas de eucalipto, pinheiro bravo e manso de modo a evitar cortes desnecessários e massivos. Este Plano de Gestão Florestal foi revisto e aprovado em maio 2018 conforme Decreto-Lei n.º 16/2009 alterado pelo Decreto-Lei 114/2010, parcialmente revogado pelo Decreto-Lei n.º 27/2014 e alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2017 tendo obtido a concordância técnica do Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, I.P.;
- Implementação no Centro de Negócios da ZILS de ecopontos e procedimentos de separação e recolha separativa de resíduos nomeadamente plásticos, vidro, papel, pilhas e tinteiros;
- Utilização de Betuminoso Modificado de Borracha no Loteamento da Zona 2 em alternativa ao betuminoso convencional, o que representou a reutilização de cerca de 27 000 pneus em 3,3 km / 36 000 m² de vias rodoviárias do referido loteamento com todas as vantagens inerentes de redução da distância de travagem, menor ruído de rolamento dos pneus em circulação, maior durabilidade, etc.;

- Utilização nos aterros da passagem superior da rotunda do Terminal XXI para a rotunda da ZAL B Extraportuária (Troço FN do IP8/A26 Sines-Relvas Verdes) de cerca de 80 000 t de escórias de carvão resultantes da queima do carvão na Central Termoelétrica da EDP em São Torpes;
- Em 2010 licenciamento, instalação e processamento de 63 035,50 t de solos contaminados da ZILS por uma IML – Instalação Móvel de Lavagem (a primeira operação a nível nacional desta tipologia) com consequente aprovação final pela CCDR-Alentejo do processo e solos resultantes. Deposição no aterro de Beja de 5 562,20 t de solos finos contaminados;
- Instalação em 2014 de uma rede piezométrica para monitorização da qualidade da água dos aquíferos superior e inferior na zona da ZILS;
- Elaboração e aprovação do Plano Ambiental de Recuperação Paisagística do Areeiro ZILS composto pelo núcleo ZILS I e núcleo ZILS II. Em 2015 foi implementada a 1ª Fase do Plano com plantação de cortinas arbóreas de pinheiro-manso no núcleo ZILS I e no núcleo ZILS II, bem como a recuperação paisagística deste último. Desde 2016 foram realizados trabalhos de manutenção e controlo de espécies invasoras;
- Fecho da operação da Central Termoelétrica de Sines do Grupo EDP em 15 de janeiro de 2020, o que implicou uma redução drástica das emissões de gases com efeito de estufa, assim como, emissões de partículas resultantes da movimentação do carvão mineral que era utilizado para a produção de energia naquela instalação de produção de energia e que era igualmente movimentado no Porto de Sines;
- Instalação em 2020 de 270 painéis fotovoltaicos policristalinos na cobertura do parque de estacionamento de veículos ligeiros anexo ao Centro de Negócios da ZILS com uma potência de 74,25 kWp (65 kWn), o que contribuirá para uma maior eficiência energética, produção de energia de origem renovável e redução das emissões de carbono. Esta produção implica a redução de cerca de um terço do consumo convencional de energia elétrica do Centro Negócios da ZILS e permite igualmente a instalação numa segunda fase de um dispositivo de carregamento de veículos elétricos, integrado na rede Mobi-E.

Além das medidas acima referidas é ainda de referir que na ZILS encontram-se implantadas várias unidades industriais, muitas das quais dispõem de Licença Ambiental e de um conjunto de medidas de proteção ambiental próprias nomeadamente ao nível da qualidade do ar, qualidade das águas e efluentes, resíduos e contaminação de solos.

3. QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

3.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência

A monitorização da qualidade das águas superficiais envolve a recolha de água em dois locais da Ribeira dos Moinhos, um a montante das grandes instalações industriais e outro a jusante. A designação dos locais de monitorização consta do Quadro II. 1 e a respetiva localização apresenta-se na FIG. II. 1.

Quadro II. 1 – Localização dos Pontos de Amostragem das Águas Superficiais

Local de Monitorização	Designação
Ponto a Montante na Ribeira de Moinhos	ZILS-M
Ponto a Jusante na Ribeira de Moinhos	ZILS-J

Nota: Sistema de coordenadas EPSG 20790 (DLx HG com falsa origem)



FIG. II. 1 – Localização dos Pontos de Monitorização das Águas Superficiais

Nas amostras de água recolhidas foram analisados os seguintes parâmetros:

- Temperatura (*in situ*);
- pH (*in situ*);
- Condutibilidade elétrica (*in situ*);
- Oxigénio dissolvido (*in situ*);
- Nitratos;
- Nitritos;
- Azoto amoniacal;
- Amónia;
- Fósforo total;
- Fosfatos;
- Sulfatos;
- Cloretos;
- Carbono orgânico total;
- Arsénio dissolvido;
- Cádmio dissolvido;
- Chumbo dissolvido;
- Crómio dissolvido;
- Mercúrio dissolvido;
- Níquel dissolvido;
- Alumínio;
- Cobre dissolvido;
- Ferro;
- Manganês;
- Prata;
- Selénio;
- Zinco dissolvido;
- Cobalto;
- Titânio;
- Vanádio;
- Naftaleno;
- Acenaftileno;



- Fluoreno;
- Fenantreno;
- Antraceno;
- Acenafteno;
- Fluoranteno;
- Pireno;
- Benzo(a)antraceno;
- Criseno;
- Benzo(b)fluoranteno;
- Benzo(k)fluoranteno;
- Benzo(a)pireno;
- Dibenzo(a,h)antraceno;
- Benzo(g,h,i)perileno;
- Indeno(1,2,3-cd)pireno;
- Metil ter-butil éter (MTBE);
- Ter-butanol (TBA);
- Etil ter-butil éter (ETBE);
- Benzeno;
- Tolueno;
- Etilbenzeno;
- o-xileno;
- m, p-xileno;
- Soma de xilenos;
- Tetracloroetileno;
- Tricloroetileno;
- Hidrocarbonetos totais C10 – C13.

Refira-se que as análises dos parâmetros não medidos “*in situ*” foram realizadas pelos laboratórios ALS – ControlVet, que subcontratou alguns parâmetros ao Laboratório de Análises do Instituto Superior Técnico de Lisboa para garantir a acreditação de todos os parâmetros analisados e a recolha das amostras foi efetuada pelo laboratório da Cesab. Ambos os laboratórios estão acreditados para as atividades realizadas (**Anexo II.1**).

3.2 Critérios de Avaliação dos Dados

Os resultados analíticos das amostras de águas superficiais recolhidas foram comparados com os valores normativos que constam das Normas de Qualidade Ambiental (NQA) e que são apresentados no Quadro II. 2.

Quadro II. 2 – Valores Normativos da Qualidade da Água Superficial

Parâmetros	Unidades	NQA – Média Aritmética	NQA – Concentração Máxima Admissível
Temperatura	°C	---	---
pH	Escala de Sorensen	6,9	---
Condutividade	µS/cm	---	---
Oxigénio dissolvido	% O ₂	---	---
Nitratos	mg/l NO ₃	≤ 25	---
Nitritos	mg/l	---	---
Azoto amoniacal	mg/l	≤ 1	---
Amónia	mg/l	---	---
Fósforo total	mg/l	≤ 0,13	---
Fosfatos	mg/l	---	---
Sulfatos	mg/l SO ₄	---	---
Cloretos	mg/l Cl	---	---
Carbono Orgânico Total	mg/l	---	---
Arsénio dissolvido	µg/l As	50	---
Cádmio dissolvido	µg/l Cd	0,25	1,5
Chumbo dissolvido	µg/l Pb	1,3	14
Crómio dissolvido	µg/l Cr	4,7	---
Mercúrio dissolvido	µg/l Hg	---	0,07
Níquel dissolvido	µg/l Ni	4	34
Alumínio	µg/l Al	---	---
Cobre dissolvido	µg/l Cu	7,8	---
Ferro	µg/l Fe	---	---
Manganês	µg/l Mn	---	---
Prata	µg/l Ag	---	---
Selénio	µg/l Se	---	---
Zinco dissolvido	µg/l Zn	7,8	---
Cobalto	µg/l Co	---	---
Titânio	µg/l Ti	---	---
Vanádio	µg/l V	---	---
Naftaleno	µg/l	2	130



Parâmetros	Unidades	NQA – Média Aritmética	NQA – Concentração Máxima Admissível
Acenaftileno	µg/l	---	---
Acenafteno	µg/l	---	---
Fluoreno	µg/l	---	---
Fenantreno	µg/l	---	---
Antraceno	µg/l	0,1	0,1
Fluoranteno	µg/l	0,0063	0,12
Pireno	µg/l	---	---
Benzo(a)antraceno	µg/l	---	---
Criseno	µg/l	---	---
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	0,017
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	0,017
Benzo(a)pireno	µg/l	---	---
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/l	---	---
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	---	8,2 x 10 ⁻³
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	---
MTBE	µg/l	---	---
TBA	µg/l	---	---
ETBE	µg/l	---	---
Benzeno	µg/l	---	---
Tolueno	µg/l	74	---
Etilbenzeno	µg/l	65	---
m,p-xileno	µg/l	---	---
o-xileno	µg/l	---	---
Soma de xilenos	µg/l	2,4	---
Tetracloroetileno	µg/l	---	---
Tricloroetileno	µg/l	---	---
Hidrocarbonetos totais C10-C13	µg/l	---	---

Legenda: NQA– Normas de qualidade ambiental
 Fonte: APA, 2021

3.3 Resultados Obtidos e Respetiva Análise

No Quadro II. 3 apresentam-se os resultados analíticos obtidos nas amostras de águas superficiais recolhidas na Ribeira dos Moinhos, nos locais ZILS-M e ZILS-J, nas campanhas realizadas nos dias 27 de maio e 29 de setembro de 2021. No **Anexo II.2** apresentam-se os Boletins de Análise das amostras de águas superficiais recolhidas na 1ª e 2ª Campanha de Monitorização.

Na campanha de setembro devido à inexistência de água no local ZILS-J não foi recolhida amostra.

Quadro II. 3 – Qualidade da Água na Ribeira de Moinhos

Parâmetros	Unidades	27 Maio 2021		29 Setembro 2021
		ZILS-M	ZILS-J	ZILS_M
Temperatura	°C	18,4	18,4	18,3
pH	Escala de Sorënsen	7,01	6,94	7,2
Condutividade	µS/cm	475	477	512
Oxigénio Dissolvido	% saturação O2	99,3	91,6	99,1
Nitrato	mg/l	<5	21	4,24
Nitrito	mg/l	0,0471	0,033	0,241
Azoto Amoniacal	mg/l	<0,05	<0,05	0,19
Fosforo total	mg/l	<0,05	0,066	0,096
Sulfato	mg/l	61,4	52,4	64
Cloreto	mg/l	134	123	141
Amónia	mg/l	<0,05	<0,05	0,19
COT	mg/l	3,91	1,64	2,95
Fosfato	mg/l	<0,120	0,152	0,22
Arsénio dissolvido	µg/l	<1	<1	<1
Cádmio dissolvido	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Chumbo dissolvido	µg/l	<0,5	1,69	<0,5
Crómio dissolvido	µg/l	<1	<1	<1
Mercúrio dissolvido	µg/l	<0,03	<0,03	<0,01
Níquel dissolvido	µg/l	1,26	<1	<1
Alumínio	µg/l	42	313	43
Cobre dissolvido	µg/l	<1	<1	<1
Ferro	µg/l	1020	1200	540
Manganês	µg/l	125	44	173
Prata	µg/l	<1,0	<1,0	<1
Selénio	µg/l	<1	<1	<1
Zinco dissolvido	µg/l	<10	<10	2,1



Parâmetros	Unidades	27 Maio 2021		29 Setembro 2021
		ZILS-M	ZILS-J	ZILS_M
Cobalto	µg/l	<1	<1	<1
Titânio	µg/l	<5,0	14,3	1
Vanádio	µg/l	1,03	1,65	<1
Naftaleno	µg/l	<0,007	0,0071	<0,007
Acenaftileno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Acenafteno	µg/l	<0,001	<0,001	0,001
Fluoreno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Fenantreno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Antraceno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Fluoranteno	µg/l	0,001	0,001	<0,001
Pireno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)antraceno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Criseno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)pireno	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
MTBE	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
TBA	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
ETBE	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Benzeno	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Tolueno	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Etilbenzeno	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Soma de Xilenos	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3
Tetracloroetileno (PCE)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Tricloroetileno (TCE)	µg/l	<0,1	<0,1	<1
m,p-Xileno	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xileno	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Hidrocarbonetos totais C10-C13	µg/l	<1,2	<1,2	<0,4

Legenda:

Valor Superior ao NQA – Média Aritmética
 Valor Superior ao NQA – Concentração Máxima Admissível

Da análise dos valores apresentados no quadro anterior conclui-se que a água da ribeira de Moinhos apresenta uma qualidade compatível com as Normas de Qualidade Ambiental (NQA) definidas para a Massa de Água.

De referir, apenas o teor do chumbo dissolvido, cujo valor registado a jusante na 1ª campanha ultrapassa a média aritmética definida na NQA, não ultrapassando no entanto a concentração máxima admissível.

Comparando os valores dos parâmetros analisados obtidos entre as campanhas de maio e setembro de 2021 no local ZILS-M, verifica-se que, com exceção do parâmetro ferro, não se registaram alterações significativas da qualidade da água. Relativamente a este parâmetro observou-se uma diminuição da 1ª para a 2ª campanha o que não poderá ser explicado apenas por um efeito de diluição associado a fenómenos de pluviosidade pois em outros parâmetros com comportamentos químicos similares não se observou qualquer alteração digna de registo.

3.4 Evolução da Qualidade das Águas Superficiais Entre 2016 e 2021

É importante referir que em 2021 por indicação da Agência Portuguesa do Ambiente – Alentejo foram alterados os critérios utilizados para comparação dos resultados obtidos pelo que algumas alterações nas conclusões poderão decorrer desse fato e não de uma alteração sensível da concentração de um dado parâmetro.

Tendo em conta os resultados das campanhas de monitorização realizadas entre 2016 e 2021 é de salientar que não se têm registado alterações significativas em termos da qualidade das águas superficiais tanto mais que os únicos parâmetros que ultrapassaram os valores limite definidos em cada um dos anos foram os cloretos (em todos os anos de 2016 a 2020), os nitratos (em 2019) e em 2021 o chumbo dissolvido sendo no entanto de salientar que este último parâmetro foi pela primeira vez monitorizado nas águas superficiais.

Os nitratos e cloretos tratam-se de poluentes com origem no exterior da ZILS, os nitratos possivelmente como consequência da utilização de nitratos em campos agrícolas e os cloretos como resultado de alguma descarga a montante da área industrial.

Todos os restantes parâmetros analisados cumpriram ao longo dos 7 anos os respetivos valores limite apresentando na maioria das situações concentrações muito reduzidas e mesmo inferiores aos limites de quantificação dos métodos analíticos.

4. QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

4.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência

No âmbito do Plano de Monitorização Ambiental da ZILS foram efetuadas duas campanhas de monitorização da qualidade da água subterrânea, que envolveram a recolha de amostras de água em 12 piezómetros.

Adicionalmente foram integrados no presente relatório os resultados das duas campanhas de monitorização da qualidade das águas subterrâneas realizadas em 2021 em 37 piezómetros monitorizados, os quais foram facultados pela Agência Portuguesa do Ambiente.

No Quadro II. 4 estão assinalados os piezómetros que integram a Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da ZILS e onde são monitorizados eletronicamente a temperatura da água e o nível piezométrico. Na FIG. II. 2 localiza-se cada um dos piezómetros sobre a fotografia aérea.

Quadro II. 4 – Piezómetros da Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da ZILS

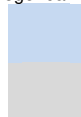
Designação na FIG. II. 2	SNIRH	Aquífero	Uso da Água
PZ1	516/191	Profundo	Observação
PZ2	516/192	Profundo	Observação
PZ3	516/185	Superficial	Observação
PZ4	526/71	Superficial	Observação
PZ5	526/72	Superficial	Observação
PZ6	526/73	Superficial	Observação
PZ7	516/190	Superficial	Observação
PZ8	526/74	Superficial	Observação
PZ9	516/188	Profundo	Observação
PZ10	516/189	Profundo	Observação
PZ11	516/186	Superficial	Observação
PZ12	516/127	Superficial	Observação
PZ13	516/182	Superficial	Observação
PZ14	516/195	Superficial	Observação
PZ15	516/215	Profundo	Observação
PZ16	516/197	Superficial	Observação
PZ17	516/198	Superficial	Observação
PZ18	516/199	Superficial	Observação
PZ19	516/200	Superficial	Observação
PZ20	516/201	Superficial	Observação
PZ21	516/202	Superficial	Observação

(Cont.)

(Cont.)

Designação na FIG. II. 2	SNIRH	Aquífero	Uso da Água
PZ22	516/203	Superficial	Observação
PZ23	516/205	Superficial	Observação
PZ24	516/207	Superficial	Observação
PZ25	516/208	Superficial	Observação
PZ26	516/209	Superficial	Observação
PZ27	516/210	Superficial	Observação
PZ28	516/211	Superficial	Observação
PZ29	516/212	Superficial	Observação
PZ30	516/213	Superficial	Observação
PZ31	516/214	Profundo	Observação
PZ32	516/216	Profundo	Observação
PZ33	516/217	Profundo	Observação
PZ34	516/218	Profundo	Observação
PZ35	516/219	Profundo	Observação
PZ36	516/220	Profundo	Observação
PZ37	516/221	Superficial	Observação
PZ38	516/222	Superficial	Observação
PZ39	516/223	Superficial	Observação
PZ40	516/183	Superficial	Observação
PZ41	516/225	Superficial	Observação
PZ42	516/226	Superficial	Observação
PZ43	516/227	Superficial	Observação
PZ44	516/228	Superficial	Observação
PZ45	516/184	Superficial	Observação
PZ46	516/185	Superficial	Observação
PZ47	516/186	Superficial	Observação
PZ48	516/187	Superficial	Observação
PZ49	516/188	Superficial	Observação

Legenda:



- Piezómetro monitorizado ao nível da qualidade da água subterrânea, cujas campanhas de monitorização são descritas no presente relatório e monitorizado ao nível da temperatura da água e nível piezométrico
- Piezómetro monitorizado ao nível da qualidade da água subterrânea, cujos dados das campanhas de monitorização foram cedidos pela Agência Portuguesa do Ambiente

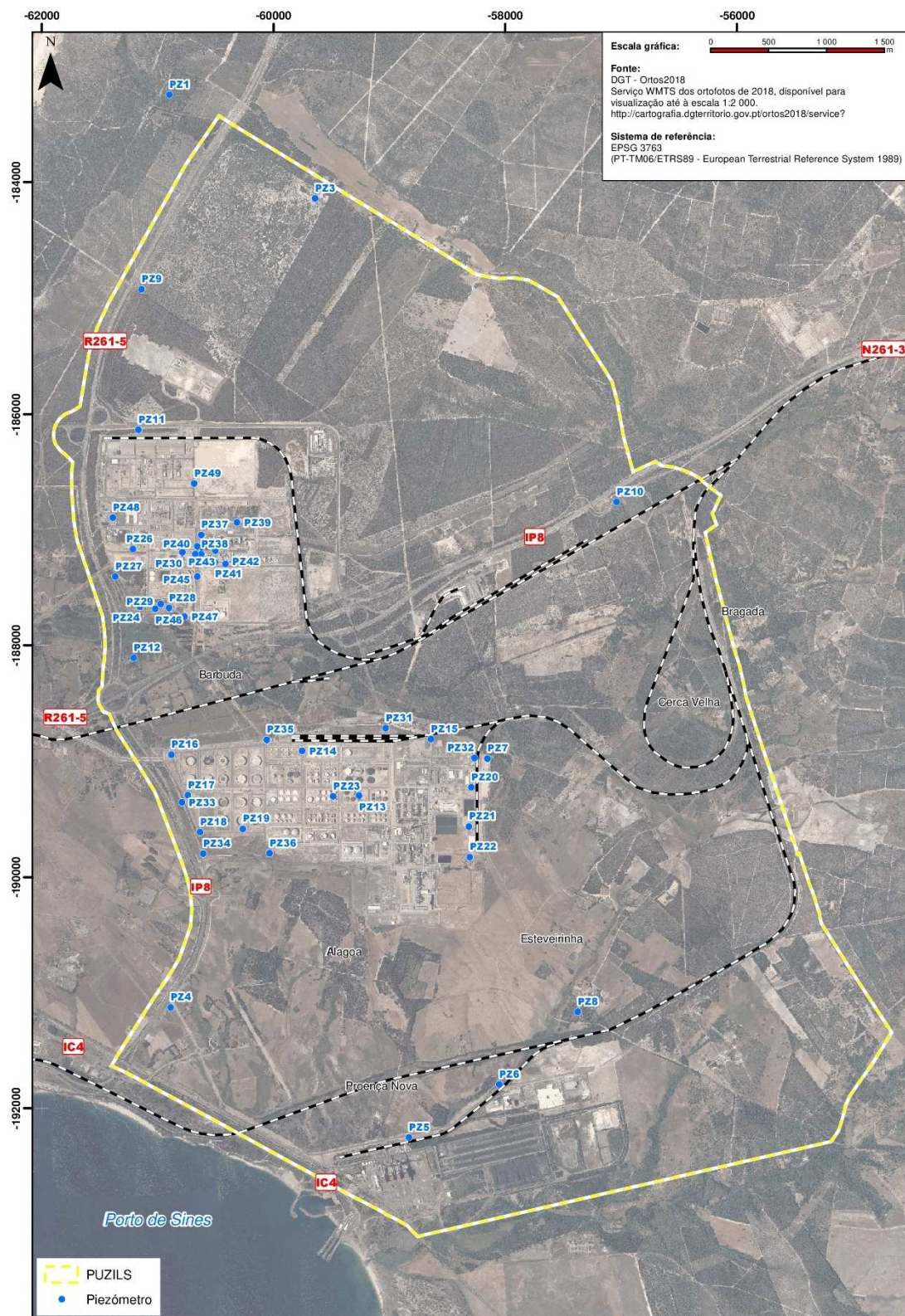


FIG. II. 2 – Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da ZILS

Nas amostras de água subterrânea recolhidas foram analisados os seguintes parâmetros:

- Temperatura (*in situ*);
- pH (*in situ*);
- Condutibilidade elétrica (*in situ*);
- Oxigénio dissolvido (*in situ*);
- Nitratos;
- Nitritos;
- Azoto amoniacal;
- Amónia;
- Fósforo total;
- Fosfatos;
- Sulfatos;
- Cloretos;
- Carbono orgânico total;
- Arsénio total;
- Alumínio;
- Cádmio total;
- Chumbo total;
- Crómio total;
- Cobalto;
- Cobre total;
- Ferro total;
- Manganês;
- Prata;
- Selénio;
- Mercúrio total;
- Níquel total;
- Titânio;
- Zinco total;
- Vanádio;
- Naftaleno;



- Acenaftileno;
- Fluoreno;
- Fenantreno;
- Antraceno;
- Acenafteno;
- Fluoranteno;
- Pireno;
- Benzo(a)antraceno;
- Criseno;
- Benzo(b)fluoranteno;
- Benzo(k)fluoranteno;
- Benzo(a)pireno;
- Dibenzo(a,h)antraceno;
- Benzo(g,h,i)perileno;
- Indeno(1,2,3-cd)pireno;
- Metil ter-butil éter (MTBE);
- Ter-butanol (TBA);
- Etil ter-butil éter (ETBE);
- Benzeno;
- Tolueno;
- Etilbenzeno;
- o,p-xileno;
- Soma xilenos;
- Xileno;
- Tetracloroetileno (PCE);
- Tricloroetileno (TCE);
- Hidrocarbonetos totais (C10-C40).

Quanto aos restantes 37 piezômetros, cujos dados foram fornecidos pela Agência Portuguesa do Ambiente, os parâmetros monitorizados variam em função do definido na Licença Ambiental. Nestes piezômetros também foram realizadas duas campanhas de monitorização durante o ano de 2021, uma no mês de abril ou maio e outra no mês de setembro ou novembro.

4.2 Critérios de Avaliação dos Dados

Para a avaliação da qualidade da água subterrânea recolhida nos piezómetros que integram a Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da ZILS, efetuou-se o tratamento dos resultados de modo a comparar os dados obtidos nas campanhas de monitorização com os limiares nacionais e normas de qualidade propostos pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA, I.P.) no âmbito do segundo ciclo de planeamento do *Plano de Gestão de Região Hidrográfica do Sado e Mira* (RH6).

4.3 Resultados Obtidos e Respetiva Análise

4.3.1 Dados quantitativos

No Quadro II. 5 apresentam-se as profundidades médias mensais de água registadas nos piezómetros instalados no aquífero superior e monitorizados entre janeiro e dezembro de 2021.

No Quadro II. 6 constam as profundidades médias mensais de água registadas nos quatro piezómetros instalados no aquífero inferior.

Através da análise do quadro é possível constatar que os 8 piezómetros instalados no aquífero superior apresentaram água em todos os meses monitorizados. Verifica-se ainda que os piezómetros em que a água se encontrava a maior profundidade foram os 516/185 e 516/86, onde atingiu profundidades de 15,97 metros e 15,83 metros, respetivamente.

Em todos os restantes piezómetros, a profundidade de água no aquífero superior é bastante inferior, variando no geral entre 0,39 e 6,42 metros de profundidade.

Relativamente à variação mensal do nível de água em cada um dos piezómetros do aquífero superior (FIG. II. 3) verifica-se que de uma forma geral, a profundidade da água não variou de forma significativa entre janeiro e dezembro de 2021 nem variou de forma significativa com a precipitação.

No que diz respeito aos quatro piezómetros instalados no aquífero inferior (FIG. II. 4), apenas em três deles foi possível a recolha de dados de monitorização devido a avaria de sondas. O piezómetro 516/189 registou uma profundidade média de cerca de 32,7 m, o piezómetro 516/191 registou uma profundidade da água entre 0,77 e 0,89 m e no piezómetro 516/188, a profundidade da água variou entre 22,80 e 22,96 m.



Quadro II. 5 – Cota Piezométrica Média Mensal Registada nos Piezómetros do Aquífero Superior

Designação do Piezómetro	Cota Piezométrica (m)											
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
N6 - 516/185	15,96	15,97	15,96	15,96	15,97	15,97	15,97	15,96	15,96	15,96	15,96	15,96
N7 - 516/86	15,82	15,80	15,82	15,83	15,82	15,82	15,82	15,81	15,82	15,82	15,82	15,82
N8 - 516/187	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
S1 - 526/71	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
S2 - 526/72	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
S3 - 526/73	3,67	3,66	3,67	3,67	3,66	3,67	3,66	3,66	3,67	3,66	3,66	3,66
S5 - 516/190	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,42	6,42	6,42
S6 - 526/74	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73

Quadro II. 6 – Cota Piezométrica Média Mensal Registada nos Piezómetros do Aquífero Inferior

Designação do Piezómetro	Cota Piezométrica (m)											
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Jkp3 - 516/191	0,83	0,84	0,80	0,79	0,83	0,83	0,77	0,87	0,86	0,89	0,87	0,87
Jkp6 - 516/192	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
P1 - 516/188	22,93	22,80	22,81	22,80	22,82	22,92	22,93	22,93	22,95	22,96	22,95	22,94
P2 - 516/189	32,69	32,69	32,69	32,69	32,69	32,68	32,69	32,69	32,69	32,69	32,69	32,69

Legenda: (1) – Ausência de dados devido a sonda avariada.

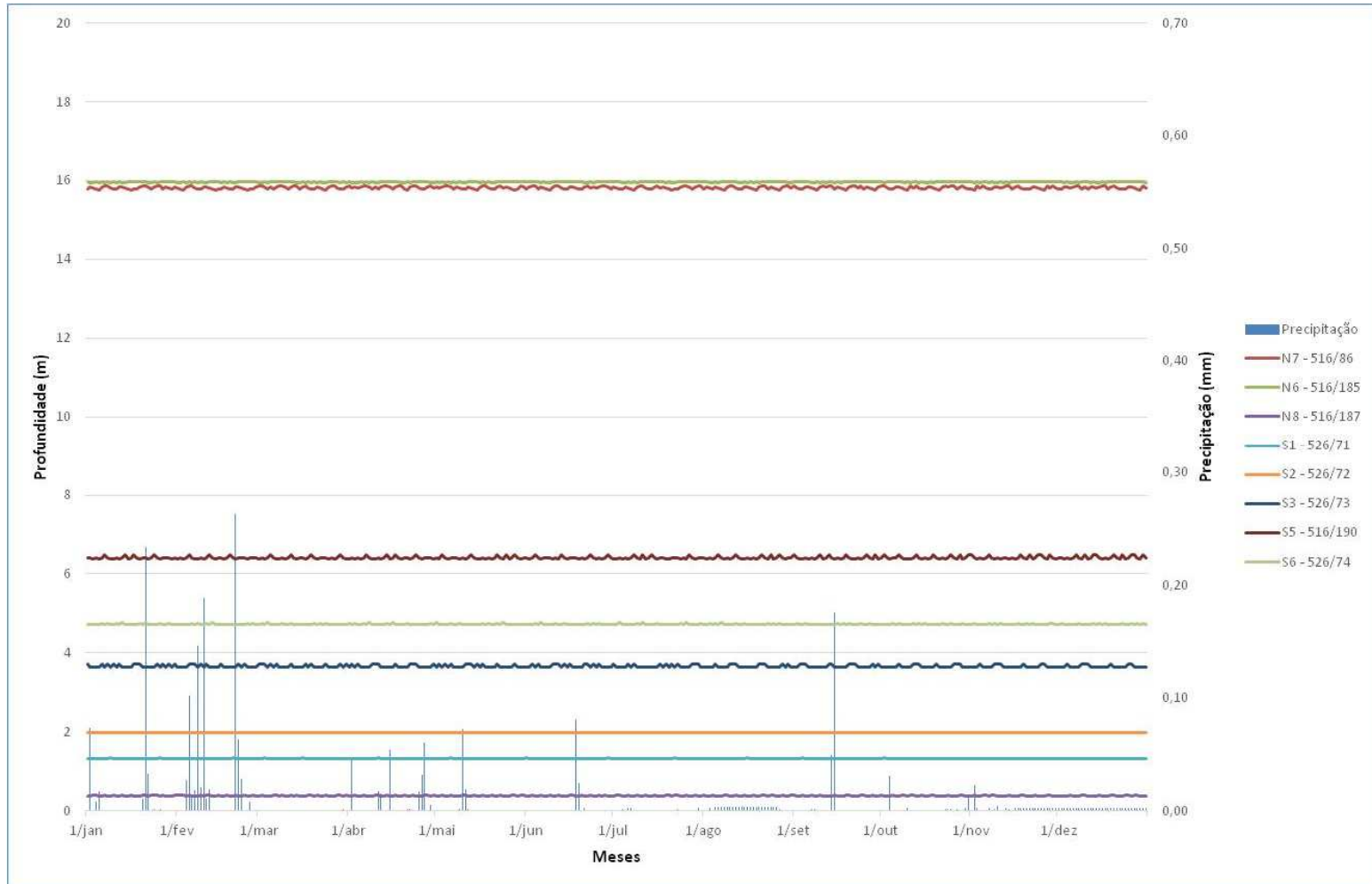


FIG. II. 3 – Cota Piezométrica nos Piezômetros do Aquífero Superior vs Precipitação

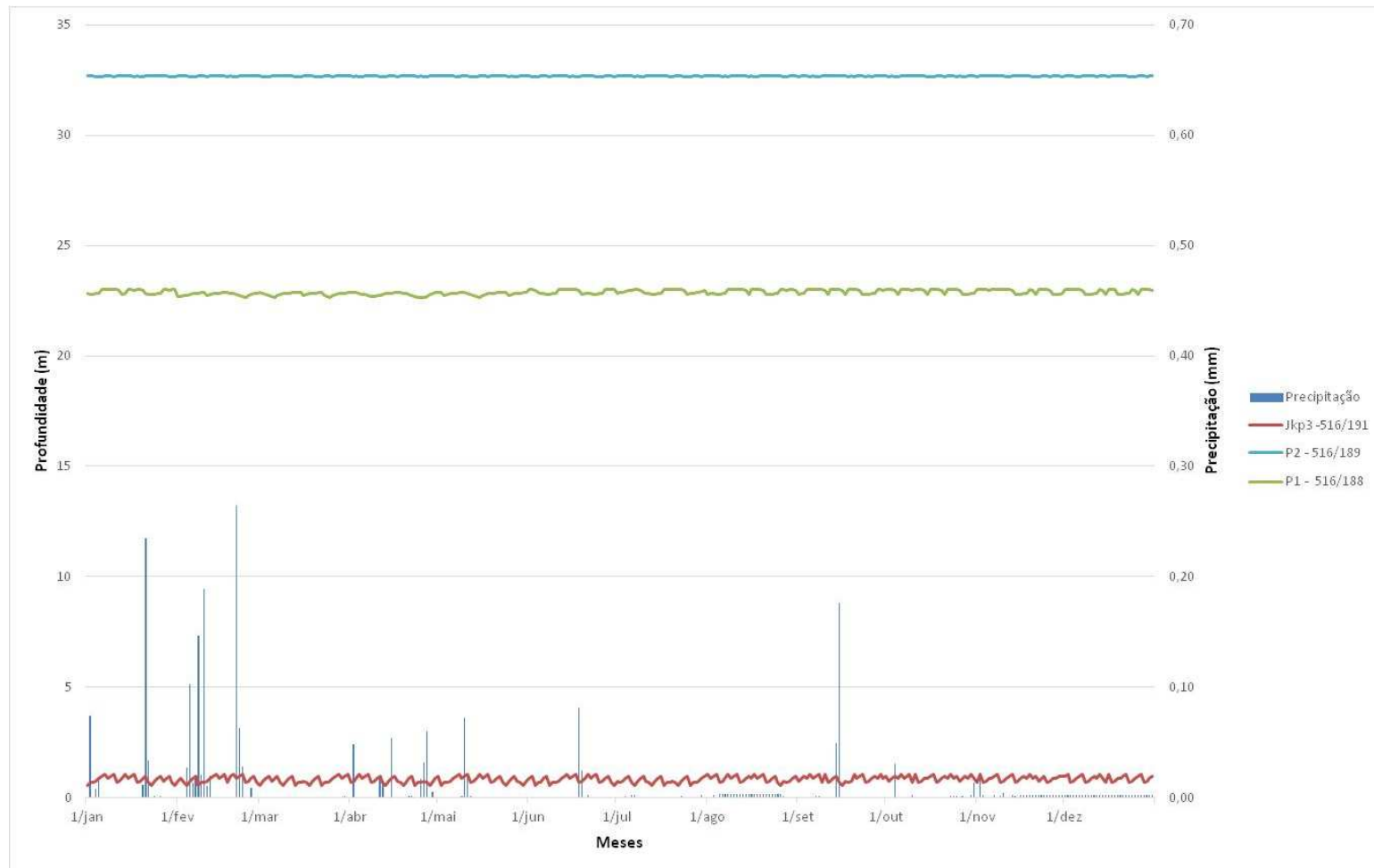


FIG. II. 4 – Cota Piezométrica nos Piezômetros do Aquífero Inferior vs Precipitação

Por observação das figuras anteriores é possível concluir que quer nos piezómetros instalados no aquífero inferior, quer nos piezómetros instalados no aquífero superior, o nível da água não regista alterações significativas ao longo do ano.

4.3.2 Dados qualitativos

No Quadro do **Anexo II.3** apresentam-se os valores dos parâmetros analisados nas amostras de águas subterrâneas recolhidas nos piezómetros que integram a Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da ZILS nas duas campanhas anuais realizadas em 2021.

No **Anexo II.4** apresentam-se os Boletins de Análise respeitantes às amostras de água subterrânea recolhidas na primeira e segunda campanha de monitorização efetuadas nos 12 piezómetros monitorizados pela aicep Global Parques.

Analisando os dados que constam dos referidos quadros verifica-se que a maioria dos parâmetros analisados em cada um dos piezómetros cumpre os valores limite definidos no 2º Ciclo do *Plano de Gestão de Região Hidrográfica do Sado e Mira* (RH6), observando-se mesmo que em quatro piezómetros são cumpridos em ambas as campanhas de monitorização todos os parâmetros analisados (N6- 516/185, GW-ART-MW4- 516/221, GW-ART-MW7- 516/223 e PZ-D2- 516/215).

As não conformidades detetadas em alguns piezómetros estão relacionadas essencialmente com o teor de alguns metais nomeadamente chumbo, manganês, alumínio, ferro e zinco e na concentração de alguns hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.

De referir que as situações de incumprimento relativas a parâmetros monitorizados *in situ* como o pH, oxigénio dissolvido e condutividade é bastante influenciada por alguns fatores tais como temperatura ambiente, períodos de precipitação, altura da coluna de água subterrâneas e sobretudo pelas características hidrogeoquímicas da zona envolvente pelo que nem sempre significam uma reduzida qualidade das águas.

A comparação dos valores obtidos, para o mesmo piezómetro e parâmetro, na primeira e na segunda campanha de monitorização não regista variações significativas constituindo uma exceção a assinalar o piezómetro GW-ART-MW5 – 516/222, que na campanha de novembro registou concentrações de hidrocarbonetos aromáticos muito inferiores às observadas na campanha de maio podendo eventualmente este comportamento observado ser justificado por um erro nas unidades ou uma intervenção de limpeza do piezómetro.

4.4 Evolução da Qualidade das Águas Subterrâneas Entre 2015 e 2021

No **Anexo II.5** apresenta-se a evolução entre 2016 e 2021 das áreas espaciais da ZILS com concentrações superiores ao valor limite definido para cada um dos parâmetros. De salientar que esta representação espacial é apresentada apenas para os poluentes em que existe um número suficiente de dados para aplicação do modelo matemático, em o limite de quantificação do método analítico é inferior ao valor normativo do poluente e em que não ocorreram alterações neste período do valor limite.

É ainda de referir que em 2021 foram disponibilizados dados de alguns piezómetros distintos dos considerados entre 2016 e 2020, o que naturalmente traduz-se em condições distintas de simulação.

Na elaboração dos mapas foi determinada a concentração média anual de cada parâmetro com base na média dos resultados obtidos na 1ª e 2ª campanha de monitorização do ano e considerou-se qualidade “mediocre” quando o valor médio é superior à concentração definida na norma e qualidade “boa” quando é inferior ao valor normativo do poluente.

A observação dos mapas apresentados permite concluir que embora existam parâmetros que não cumprem o respetivo valor limite nomeadamente alguns metais e hidrocarbonetos, a área com concentração superior tem uma abrangência limitada e localizada estando geralmente associada ao histórico de uso do local.

Em termos de evolução na maioria dos casos não se verificaram entre 2016 e 2021 alterações significativas nas áreas de concentração superior ao valor limite havendo mesmo alguns poluentes que no período considerado apresentaram uma redução da área com teor superior ao valor limite como é o caso dos sulfatos, cloretos, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno e indeno(1,2,3-cd)pireno.

Esta diminuição decorre possivelmente das ações de remoção de solos contaminados realizadas na ZILS assim como das intervenções levadas a cabo pelos industriais com o objetivo de reduzir o passivo ambiental e utilizar tecnologias mais amigas do ambiente além naturalmente do contributo dos fenómenos de biodegradação e evaporação ao longo dos anos responsáveis pela transformação dos poluentes no solo e conseqüentemente detetados nas águas subterrâneas.

ANEXOS

ANEXO II.1 – CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO

Anexo II.1.1 – Cesab

Certificado de Acreditação

Accreditation Certificate

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as national accreditation body, that

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores, Lote 3-A
3050-481 Mealhada

cumprir com os critérios de acreditação para Laboratórios de Ensaio estabelecidos na

complies with the accreditation criteria for Testing Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.

NP EN ISO/IEC 17025:2005

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo número de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation number, and the operation of a management system. The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.

A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

A acreditação foi concedida em 2002-10-04.
O presente Certificado tem o número de acreditação

The accreditation was granted for the first time on 2002-10-04. This Certificate has the accreditation number L0297 and was issued on 2007-03-09 replacing the one issued on 2006-02-01.

L0297

e foi emitido em 2007-03-09 substituindo o anteriormente emitido em 2006-02-01.



Leopoldo Cortez
Director

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Endereço Zona Industrial Ponte de Viadores

Address

Lote 3-A
3050-481 Mealhada

Contacto João Pedro Ramos Pereira

Contact

Telefone 231209710

Fax 231209719

E-mail g.tecnico@cesab.pt

Internet

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Efluentes líquidos

Resíduos sólidos

Solos

Waters

Liquid Effluents

Solid residues

Soils

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?6F1M-4KR0-22TU-E2C8>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 *Testing performed at permanent laboratory premises*
- 1 *Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory*
- 2 *Testing performed at the permanent laboratory premises and outside*

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em www.ipac.pt.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Processo (uso industrial)	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT-MET-38	0
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT-MET-80	1
3	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT-MET-80	1
4	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Substâncias extraíveis com clorofórmio	PT-MET-80	1
5	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise e Cheiro e Sabor	PT-MET-80	1
6	Águas de Consumo	Determinação de Sabor	EN 1622	0
7	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal, Cor, Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato e Dureza total	PT-MET-80	1
8	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Bromato, Brometo, Clorito, Clorato, Nitrato, Nitrito, Fosfato, Sulfato e Fluoreto	PT-MET-80	1
9	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico dissolvido	PT-MET-80	1
10	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Colónias a 22°C, Colónias a 37°C, Clostridium perfringens e Enterococos fecais	PT-MET-80	1
11	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PT-MET-80	1
12	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de substâncias radioactivas - Radão	PT-MET-80	1
13	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio	PT-MET-80	1
14	Águas de Consumo	Determinação de Acrilamida Extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	PT-MET-104	0
15	Águas de Consumo	Determinação de sabor Método simplificado	PT-MET-99	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Águas de Consumo	Pesquisa e Quantificação de Clostridium Perfringens (incluindo esporos) Membrana Filtrante	PT-MET-50	0
17	Águas de Consumo	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana filtrante	ISO 14189	0
18	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro	EN 1622	0
19	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro Método simplificado	PT-MET-99	0
20	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sulfato Turbidimetria (FIA)	PT-MET-22	0
21	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa de Pesticidas Organofosforados e Azotados: Propazina; Terbutilazina; Diazinão; Paratião Metil; Malatião; Clorpirifos; Paratião Etil; EPTC. Cromatografia Gasosa (Detector Específico Termoiónico TSD)	PT-MET-63	0
22	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01	0
23	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Sílica Cálculo (*)	PT-MET-105	0
24	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de Nitrito Espectrofotometria de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-16	0
25	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de Pesticidas Organoclorados: Clortalonil, Heptacoloro, Heptacoloro Epóxido, Dieldrina Cromatografia gasosa (Detector Captura de Electrões ECD)	PT-MET-85	0
26	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1	0
27	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
28	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Combinado Cálculo (*)	PT-MET-90	1
29	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Cloro residual livre, Cloro residual total e Cloro combinado	PT-MET-80	1
30	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Compostos Orgânicos voláteis	PT-MET-80	1
31	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade e Turvação	PT-MET-80	1
32	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54	1
33	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54	1
34	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	PT-MET-80	1
35	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80	1
36	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Mercúrio dissolvido	PT-MET-80	1
37	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80	1
38	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Metais dissolvidos	PT-MET-80	1
39	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Naturais Doces (exceto balneares) e Processo (uso industrial)	Pesquisa e Quantificação de Colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222	0
40	Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces (exceto balneares), Piscinas e Processo (uso industrial)	Pesquisa e Quantificação de Colónias a 37°C Incorporação	ISO 6222	0
41	Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces, Naturais Salinas e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais Membrana Filtrante	ISO 7899-2	0
42	Águas de Consumo, Naturais Doces (exceto balneares) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	PT-MET-38	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
43	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Arsénio, Selénio e Antimónio Espectrofotometria de Absorção Atómica - Hidreto	PT-MET-73	0
44	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Bromato, Brometo, Clorito e Clorato Cromatografia Iónica	PT-MET-72	0
45	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitrato, Nitrito e Fosfato Cromatografia Iónica	PT-MET-72	0
46	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação da Oxidabilidade. Volumetria	NP 731	0
47	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Oxidabilidade	PT-MET-17	0
48	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens (incluindo esporos) Membrana Filtrante	PT-MET-44	0
49	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação da Dureza Cálculo (*)	PT-MET-77	0
50	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-03	0
51	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Fluoreto Potenciometria (FIA)	PT-MET-12	0
52	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Nitratos. Espectroscopia de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-16	0
53	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras)	Determinação de Fosfato Espectrofotometria de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-13	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
54	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01	0
55	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Dureza total Volumetria	PT-MET-11	0
56	Águas de Consumo, Piscinas e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Condutividade, pH e temperatura	PT-MET-80	1
57	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-69	0
58	Águas de Consumo, Processo (uso industrial), Piscinas, Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Turvação Nefelometria	PT-MET-25	0
59	Águas de Piscina	Colheita de amostras para análise de Coliformes totais, Escherichia coli, Colónias a 37°C, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Pseudomonas aeruginosa e Enterococos fecais	PT-MET-80	1
60	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana Filtrante	NP 4343	0
61	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana Filtrante	NP 4343	0
62	Águas Minerais naturais e de nascente e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa Membrana Filtrante	EN ISO 16266	0
63	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Fecais Membrana Filtrante	PT-MET-39	0
64	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	PT-MET-39	0
65	Águas Naturais Doces (balneares) e Naturais Salinas (balneares e costeiras)	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella e Enterococos fecais	PT-MET-80	1
66	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
67	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais	PT-MET-80	1
68	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Sólidos Suspensos Totais	PT-MET-80	1
69	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio	PT-MET-80	1
70	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Mercúrio Dissolvido Filtração, Combustão	PT-MET-71	0
71	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium Perfringens presumível Membrana Filtrante	PT-MET-50	0
72	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de S.A.R. Cálculo (*)	PT-MET-84	0
73	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina	Tipo de Ensaio: Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	Acreditação Flexível Tipo B	0
74	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (balneares), Processo, Piscina	Tipo de Ensaio: (*) Cálculo da soma de ensaios individuais (pertencentes a um grupo referido em legislação)	Acreditação Flexível Tipo B	0
75	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas e Processo	Tipo de Ensaio: Determinação Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) por extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência com detecção por fluorescência (SPE-UPLC-FLR)	Acreditação Flexível Tipo B	0
76	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Tipo de Ensaio: Determinação de Pesticidas por extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra fase eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	Acreditação Flexível Tipo B	0
77	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Tipo de Ensaio: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS WATERS; LIQUID EFFLUENTS				
78	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80	1
79	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Oxigénio dissolvido	PT-MET-80	1
80	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sulfato, Cloreto e Fluoreto	PT-MET-80	1
81	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e Balneares), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (Resíduo seco) Gravimetria	PT-MET-30	0
82	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sólidos dissolvidos totais	PT-MET-80	1
83	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Azoto total, Carbono Orgânico total, Nitrato e Nitrito	PT-MET-80	1
84	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	PT-MET-98	0
85	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Condutividade em campo Electrometria	PT-MET-82	1
86	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de pH em campo Electrometria	PT-MET-81	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
87	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Temperatura Termometria	PT-MET-23	2
88	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Filtração, combustão	PT-MET-24	0
89	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Alcalinidade Volumetria	PT-MET-01	0
90	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Cianetos Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-06	0
91	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos	Determinação de Sulfato, Cloreto, Fluoreto Cromatografia Iónica	PT-MET-72	0
92	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e baleares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico Total Combustão	PT-MET-24	0
93	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Colilert	PT-MET-98	0
94	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Sólidos suspensos totais. Gravimetria	PT-MET-21	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
95	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de pH. Electrometria	PT-MET-19	0
96	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de hidrocarbonetos totais. Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)	PT-MET-28	0
97	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de óleos e gorduras. Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)	PT-MET-28	0
98	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Total Quimiluminiscência	PT-MET-70	0
99	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Condutividade. Electrometria	PT-MET-09	0
100	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Cloretos. Volumetria	PT-MET-07	0
101	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo (*)	PT-MET-79	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
102	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrato Quimiluminiscência	PT-MET-64	0
103	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrito Quimiluminiscência	PT-MET-64	0
104	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (costeiras), Residuais e Processo (uso industrial)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	PT-MET-18	2
105	Águas de Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Volumetria	PT-MET-49	0
106	Águas de Processo, Residuais e Eluatos	Determinação de Fenóis Destilação, Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-36	0
107	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT-MET-39	0
108	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas	PT-MET-80	1
109	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Condutividade, Cloretos, pH	PT-MET-80	1
110	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Hidrocarbonetos totais, Hidrocarbonetos C10-C40, Óleos e Gorduras	PT-MET-80	1
111	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio Solúvel	PT-MET-80	1
112	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Método manométrico	PT-MET-27	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
113	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Sonda de oxigénio	PT-MET-65	0
114	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-31	0
115	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel Volumetria	PT-MET-32	0
116	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-31	0
117	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Volumetria	PT-MET-32	0
118	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Azoto Total Digestão, Espectrometria de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-33	0
119	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos	Determinação de crómio hexavalente Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-59	0
120	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80	1
121	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas (balneares e costeiras) e Residuais	Pesquisa de Salmonella Membrana Filtrante	PT-MET-47	0
122	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras) e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Colilert	PT-MET-98	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
123	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares, costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Método Manométrico	PT-MET-27	0
124	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Sonda de Oxigénio	PT-MET-65	0
125	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Fósforo Total Digestão, Espectrofotometria de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-14	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
126	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais, Eluatos, Lamas e Solos	Determinação de Mercúrio Combustão directa	PT-MET-71	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
127	Águas Residuais	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01	0
128	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de aldeídos	PT-MET-80	1
129	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de AOX	PT-MET-80	1
130	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de clorofenóis	PT-MET-80	1
131	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de compostos organoestânicos	PT-MET-80	1
132	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de DEHP	PT-MET-80	1
133	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de éteres defínil bromados	PT-MET-80	1
134	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de naftaleno	PT-MET-80	1
135	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de octilfenóis e octilfenóis etoxilados	PT-MET-80	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
136	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de PCB's	PT-MET-80	1
137	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de PCDD/F	PT-MET-80	1
138	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	PT-MET-80	1
139	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise e cor e sulfitos	PT-MET-80	1
140	Águas Residuais	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01	0
141	Águas Residuais	Colheita de amostra para análise de Alcalinidade	PT-MET-80	1
142	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80	1
143	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carbonato e Bicarbonato	PT-MET-80	1
144	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio e Carência Química de Oxigénio solúvel	PT-MET-80	1
145	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80	1
146	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80	1
147	Águas Residuais e Eluatos	Colheita de amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80	1
148	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: (*) Cálculo da soma de ensaios individuais (pertencentes a um grupo referido em legislação)	Acreditação Flexível Tipo B	0
149	Tipo de Produto: Águas Residuais, Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0
EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES</i>				
150	Águas Residuais e Lamas	Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente	PT-MET-80	1
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
151	Lamas	Colheita de amostras para análise de BTEX 's	PT-MET-80	1
152	Lamas	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	PT-MET-80	1
153	Lamas	Colheita de amostras para análise de HAP	PT-MET-80	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
154	Lamas	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais (C10 a C40)	PT-MET-80	1
155	Lamas	Colheita de amostras para análise de PCB's	PT-MET-80	1
156	Lamas	Colheita de amostras para análise de Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80	1
157	Lamas	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80	1
158	Lamas, Sedimentos	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-51	0
159	Lamas, sedimentos e resíduos	Obtenção de Lixiviado/Eluato(**)	DIN 38414-4	0
160	Lamas, sedimentos e resíduos sólidos	Obtenção de Lixiviado/Eluato (**)	EN 12457-4	0
161	Tipo de Produto: Lamas, resíduos e sedimentos	Tipo de Ensaio: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS <i>SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
162	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de Sulfatos, Fluoretos	PT-MET-80	1
163	Lamas e Solos	Determinação de Azoto Nítrico Extracção, Espectrometria e Absorção Molecular (FIA), Quimiluminescência	PT-MET-87	0
164	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de Azoto Nítrico	PT-MET-80	1
165	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de Azoto total, Humidade, Matéria Orgânica, Matéria seca, Perda a 500°C	PT-MET-80	1
166	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de pH	PT-MET-80	1
167	Lamas, solos	Pesquisa de Salmonella	PT-MET-103	0
168	Lamas, solos	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Incorporação	PT-MET-102	0
169	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de Azoto Total Método Kjeldahl	PT-MET-56	0
170	Solos e Lamas	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80	1
171	Solos e Lamas	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
172	Solos, Lamas e Sedimentos	Determinação de pH Electrometria	EPA 9045	0
173	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Humidade Gravimetria	PT-MET-53	0
174	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Orgânica Gravimetria	PT-MET-53	0
175	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	PT-MET-53	0
176	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Perda a 500°C Gravimetria	PT-MET-53	0
SOLOS <i>SOILS</i>				
177	Solos	Determinação de Fósforo Método de Olsen	PT-MET-89	0
178	Solos	Colheita de amostras para análise de Fósforo	PT-MET-80	1
179	Tipo de Produto: Solos	Tipo de Ensaio: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0
FIM END				

Anexo Técnico de Acreditação N° L0297-1

Accreditation Annex nr.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

Notas:

Notes:

- EPA indica “Environmental Protection Agency”.
 - “PT-MET-nn” indica Método Interno do Laboratório.
 - Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados.
 - (**) A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
 - Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.
 - Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os à correspondente numeração do Anexo Técnico.
- Os ensaios abrangidos identificam na coluna “Método de Ensaio” o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:
- Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;
Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios
- O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é o Dr. João Pedro Pereira.
- Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.
- Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna “Método de Ensaio”.
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.
- O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é o Dr. João Pedro Pereira.

Leopoldo Cortez
Presidente

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
ÁGUAS				
1	Águas Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Processo (uso industrial)	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT-MET-38 (2015-08-03)	0
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
3	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
4	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Substâncias extraíveis com clorofórmio	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
5	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise e Cheiro e Sabor	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
6	Águas de Consumo	Determinação de Sabor	EN 1622:2006	0
7	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal, Cor, Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato e Dureza total	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
8	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Bromato, Brometo, Clorito, Clorato, Nitrato, Nitrito, Fosfato, Sulfato e Fluoreto	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
9	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Dissolvido	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
10	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Colónias a 22°C, Colónias a 37°C, Clostridium perfringens e Enterococos fecais	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
11	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
12	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de substâncias radioactivas - Radão	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
13	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
14	Águas de Consumo	Determinação de Acrilamida Extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	PT-MET-104 (2016-08-22)	0
15	Águas de Consumo	Determinação de sabor Método simplificado	PT-MET-99 (2016-08-01)	0
16	Águas de Consumo	Pesquisa e Quantificação de Clostridium Perfringens (incluindo esporos) Membrana Filtrante	PT-MET-50 (2013-06-24)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
17	Águas de Consumo	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana filtrante	ISO 14189:2013	0
18	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro	EN 1622:2006	0
19	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro Método simplificado	PT-MET-99 (2016-08-01)	0
20	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sulfato Turbidimetria (FIA)	PT-MET-22 (2015-11-10)	0
21	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa de Pesticidas Organofosforados e Azotados: Propazina; Terbutilazina; Diazinão; Paratião Metil; Malatião; Clorpirifos; Paratião Etil; EPTC. Cromatografia Gasosa (Detector Específico Termoiónico TSD)	PT-MET-63 (2014-06-17)	0
22	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01 (2014-11-21)	0
23	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Sílica Cálculo (*)	PT-MET-105 (2014-04-11)	0
24	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de Nitrito Espectrofotometria de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-16 (2015-10-02)	0
25	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de Pesticidas Organoclorados: Clortalonil, Heptacloro, Heptacloro Epóxido, Dieldrina Cromatografia gasosa (Detector Captura de Electrões ECD)	PT-MET-85 (2017-02-10)	0
26	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
27	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014	0
28	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Combinado Cálculo (*)	PT-MET-90 (2011-02-22)	1
29	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Cloro residual livre, Cloro residual total e Cloro combinado	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
30	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Compostos Orgânicos voláteis	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
31	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade e Turvação	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
32	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54 (2017-03-21)	1
33	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54 (2017-03-21)	1
34	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
35	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
36	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Mercúrio dissolvido	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
37	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
38	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Metais dissolvidos	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
39	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Naturais Doces (exceto balneares) e Processo (uso industrial)	Pesquisa e Quantificação de Colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222:1999(E)	0
40	Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces (exceto balneares), Piscinas e Processo (uso industrial)	Pesquisa e Quantificação de Colónias a 37°C Incorporação	ISO 6222:1999(E)	0
41	Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces, Naturais Salinas e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais Membrana Filtrante	ISO 7899-2:2000(E)	0
42	Águas de Consumo, Naturais Doces (exceto balneares) e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	PT-MET-38 (2015-08-03)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
43	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Arsénio, Selénio e Antimónio Espectrofotometria de Absorção Atómica - Hidreto	PT-MET-73 (2016-09-20)	0
44	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Bromato, Brometo, Clorito e Clorato Cromatografia Iónica	PT-MET-72 (2017-09-29)	0
45	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitrato, Nitrito e Fosfato Cromatografia Iónica	PT-MET-72 (2017-09-29)	0
46	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação da Oxidabilidade Volumetria	NP 731:1969	0
47	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	PT-MET-17 (2016-04-14)	0
48	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens (incluindo esporos) Membrana Filtrante	PT-MET-44 (2013-05-08)	0
49	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação da Dureza Cálculo (*)	PT-MET-77 (2008-09-01)	0
50	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-03 (2016-04-28)	0
51	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Fluoreto Potenciometria (FIA)	PT-MET-12 (2015-10-27)	0
52	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Nitratos. Espectroscopia de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-16 (2015-10-02)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
53	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras)	Determinação de Fosfato Espectrofotometria de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-13 (2015-11-11)	0
54	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01 (2014-11-21)	0
55	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Dureza Total Volumetria	PT-MET-11 (2011-07-08)	0
56	Águas de Consumo, Piscinas e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Condutividade, pH e temperatura	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
57	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-69 (2015-10-02)	0
58	Águas de Consumo, Processo (uso industrial), Piscinas, Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Turvação Nefelometria	PT-MET-25 (2015-09-04)	0
59	Águas de Piscina	Colheita de amostras para análise de Coliformes totais, Escherichia coli, Colónias a 37°C, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Pseudomonas aeruginosa e Enterococos fecais	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
60	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
61	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
62	Águas Minerais naturais e de nascente e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa Membrana Filtrante	EN ISO 16266:2006	0
63	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Fecais Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0
64	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
65	Águas Naturais Doces (balneares) e Naturais Salinas (balneares e costeiras)	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella e Enterococos fecais	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
66	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
67	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
68	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Sólidos Suspensos Totais	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
69	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
70	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Mercúrio Dissolvido Filtração, Combustão	PT-MET-71 (2014-06-09)	0
71	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium Perfringens presumível Membrana Filtrante	PT-MET-50 (2013-06-24)	0
72	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de S.A.R. Cálculo (*)	PT-MET-84 (2017-10-26)	0
78	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
79	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Oxigénio Dissolvido	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
80	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sulfato, Cloreto e Fluoreto	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
81	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e Balneares), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (Resíduo seco) Gravimetria	PT-MET-30 (2013-01-28)	0
82	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sólidos dissolvidos totais	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
83	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Azoto total, Carbono Orgânico total, Nitrato e Nitrito	PT-MET-80 (2017-01-09)	1

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
84	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	PT-MET-98 (2014-11-10)	0
85	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Condutividade em campo Electrometria	PT-MET-82 (2017-04-10)	1
86	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de pH em campo Electrometria	PT-MET-81 (2017-03-21)	1
87	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Temperatura Termometria	PT-MET-23 (2008-03-11)	2
88	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Filtração, combustão	PT-MET-24 (2017-09-29)	0
89	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Alcalinidade Volumetria	PT-MET-01 (2014-11-21)	0
90	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Cianetos Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-06 (2015-02-24)	0
91	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos	Determinação de Sulfato, Cloreto, Fluoreto Cromatografia Iónica	PT-MET-72 (2017-09-29)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
92	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e baleares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico Total Combustão	PT-MET-24 (2017-09-29)	0
93	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Colilert	PT-MET-98 (2014-11-10)	0
94	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Sólidos suspensos totais. Gravimetria	PT-MET-21 (2014-05-06)	0
95	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de pH. Electrometria	PT-MET-19 (2013-01-23)	0
96	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de hidrocarbonetos totais. Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)	PT-MET-28 (2017-09-29)	0
97	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de óleos e gorduras. Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)	PT-MET-28 (2017-09-29)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
98	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Total Quimiluminiscência	PT-MET-70 (2014-05-05)	0
99	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Condutividade Electrometria	PT-MET-09 (2013-01-24)	0
100	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Cloretos. Volumetria	PT-MET-07 (2017-08-09)	0
101	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo (*)	PT-MET-79 (2017-08-08)	0
102	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrato Quimiluminiscência	PT-MET-64 (2015-03-18)	0
103	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrito Quimiluminiscência	PT-MET-64 (2015-03-18)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
104	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (costeiras), Residuais e Processo (uso industrial)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	PT-MET-18 (2017-08-09)	2
105	Águas de Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Volumetria	PT-MET-49 (2017-09-26)	0
106	Águas de Processo, Residuais e Eluatos	Determinação de Fenóis Destilação, Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-36 (2016-02-24)	0
107	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0
108	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
109	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Condutividade, Cloretos, pH	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
110	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Hidrocarbonetos totais, Hidrocarbonetos C10-C40, Óleos e Gorduras	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
111	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio Solúvel	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
112	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Método manométrico	PT-MET-27 (2017-04-05)	0
113	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Sonda de oxigénio	PT-MET-65 (2017-08-04)	0
114	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-31 (2016-08-18)	0
115	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel Volumetria	PT-MET-32 (2016-09-02)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
116	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-31 (2016-08-18)	0
117	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Volumetria	PT-MET-32 (2016-09-02)	0
118	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Azoto Total Digestão, Espectrometria de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-33 (2015-10-29)	0
119	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos	Determinação de crómio hexavalente Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-59 (2014-07-31)	0
120	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
121	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas (balneares e costeiras) e Residuais	Pesquisa de Salmonella Membrana Filtrante	PT-MET-47 (2015-08-03)	0
122	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras) e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Colilert	PT-MET-98 (2014-11-10)	0
123	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares, costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Método Manométrico	PT-MET-27 (2017-04-05)	0
124	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Sonda de Oxigénio	PT-MET-65 (2017-08-04)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
125	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Fósforo Total Digestão, Espectrofotometria de Absorção Molecular (FIA)	PT-MET-14 (2017-08-03)	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS				
126	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais, Eluatos, Lamas e Solos	Determinação de Mercúrio Combustão directa	PT-MET-71 (2014-06-09)	0
EFLUENTES LÍQUIDOS				
127	Águas Residuais	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01 (2014-11-21)	0
128	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de aldeídos	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
129	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de AOX	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
130	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de clorofenóis	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
131	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de compostos organoestânicos	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
132	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de DEHP	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
133	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de éteres definil bromados	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
134	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de naftaleno	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
135	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de octilfenóis e octilfenóis etoxilados	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
136	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de PCB's	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
137	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de PCDD/F	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
138	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
139	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise e cor e sulfitos	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
140	Águas Residuais	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01 (2014-11-21)	0
141	Águas Residuais	Colheita de amostra para análise de Alcalinidade	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
142	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
143	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carbonato e Bicarbonato	PT-MET-80 (2017-01-09)	1

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
144	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio e Carência Química de Oxigénio solúvel	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
145	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
146	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
147	Águas Residuais e Eluatos	Colheita de amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS				
150	Águas Residuais e Lamas	Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
RESÍDUOS SÓLIDOS				
151	Lamas	Colheita de amostras para análise de BTEX's	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
152	Lamas	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
153	Lamas	Colheita de amostras para análise de HAP	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
154	Lamas	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais (C10 a C40)	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
155	Lamas	Colheita de amostras para análise de PCB's	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
156	Lamas	Colheita de amostras para análise de Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
157	Lamas	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
158	Lamas, Sedimentos	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-51 (2017-08-03)	0
159	Lamas, sedimentos e resíduos	Obtenção de Lixiviado/Eluato(**)	DIN 38414-4:1984	0
160	Lamas, sedimentos e resíduos sólidos	Obtenção de Lixiviado/Eluato (**)	EN 12457-4:2002	0
RESÍDUOS SÓLIDOS;				
162	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de Sulfatos e Fluoretos	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
163	Lamas e Solos	Determinação de Azoto Nítrico Extracção, Espectrometria e Absorção Molecular (FIA)/Quimiluminescência	PT-MET-87 (2009-04-09)	0
164	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de Azoto Nítrico	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
165	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de Azoto total, Humidade, Matéria Orgânica, Matéria seca, Perda a 500°C	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
166	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de pH	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
167	Lamas, solos	Pesquisa de Salmonella	PT-MET-103 (2014-01-06)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
168	Lamas, solos	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Incorporação	PT-MET-102 (2014-04-29)	0
169	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de Azoto Total Método Kjeldahl	PT-MET-56 (2015-02-25)	0
170	Solos e Lamas	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
171	Solos e Lamas	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
172	Solos, Lamas e Sedimentos	Determinação de pH Electrometria	EPA 9045D:2004	0
173	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Humidade Gravimetria	PT-MET-53 (2016-10-19)	0
174	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Orgânica Gravimetria	PT-MET-53 (2016-10-19)	0
175	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	PT-MET-53 (2016-10-19)	0
176	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Perda a 500°C Gravimetria	PT-MET-53 (2016-10-19)	0
SOLOS				
177	Solos	Determinação de Fósforo Método de Olsen	PT-MET-89 (2011-01-31)	0
178	Solos	Colheita de amostras para análise de Fósforo	PT-MET-80 (2017-01-09)	1
FIM				

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
73.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina	Determinação de Bromodiclorometano, Clorofórmio, Dibromoclorometano e Bromofórmio "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-48 (2016-04-26)	0
73.2	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Determinação de Cloreto de Vinilo, Tetracloroeto de Carbono, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tricloroeteno, Tetracloroeteno, "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-48 (2016-04-26)	0
74.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina	Trihalometanos Total Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
74.2	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
74.3	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesticidas Totais Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
74.4	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (balneares) e Processo	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, HAP, total Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
75	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (balneares) e Processo	Determinação de Fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Benzo(g,h,i)pirileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno Extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência com detecção por fluorescência (SPE-UPLC-FLR)	PT-MET-78 (2016-08-22)	0
76.1	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Bentazona, Triclopir, Dimetoato, Atrazina, Desetilatrizona, Simazina, Metribuzina, MCPA, Terbutilazina, Desetilterbutilazina, Isoproturão, Diurão, Linurão, Propazina, Alacloro, S-Metolacloro, Clortolurão, Metalaxil, Ometoato, Oxamil e Imidaclopride Pesticidas por extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra fase eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	PT-MET-74 (2017-09-29)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	
76.2	Águas de Consumo	Determinação de 2,4-D, Cimoxanil, Carbofurão, Metidatião, Tebuconazol e Propanil Pesticidas por extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra fase eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	PT-MET-74 (2017-09-29)	0	
77.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Determinação de Ferro, Cobre, Cádmio, Chumbo, Crómio, Manganês, Níquel, Zinco, Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Bário, Cobalto, Molibdénio, Alumínio, Vanádio, Estrôncio, Boro, Ferro Dissolvido, Níquel Dissolvido, Cobre Dissolvido, Zinco Dissolvido e Silício. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0	
77.2	Águas de Processo	Determinação de Fósforo. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0	
77.3	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Ferro, Cobre, Cádmio, Chumbo, Crómio, Manganês, Níquel, Zinco, Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Bário, Cobalto, Molibdénio, Alumínio, Vanádio, Estrôncio, Boro, Ferro Dissolvido, Níquel Dissolvido, Cobre Dissolvido, Zinco Dissolvido e Silício. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-114 (2017-09-29)	0	
148	Águas Residuais	Metais Pesados	Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
149.1	Águas Residuais, Eluatos	Determinação de Ferro, Cobre, Cádmio, Chumbo, Crómio, Manganês, Níquel e Zinco. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0	
149.2	Águas Residuais	Determinação de Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Bário, Molibdénio, Alumínio, Fósforo. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0	

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
149.3	Eluatos	Determinação de Sódio, Molibdénio e Alumínio. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0
149.4	Águas Residuais	Determinação de Arsénio, Cádmio, Chumbo, Crómio, Ferro, Manganês e Zinco. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-114 (2017-09-29)	0
161.1	Lamas, resíduos e sedimentos	Determinação de Ferro, Cobre, Cádmio, Chumbo, Crómio, Manganês, Níquel e Zinco. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0
161.2	Lamas	Determinação de Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio e Cobalto. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0
161.3	Resíduos	Determinação de Bário. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0
161.4	Lamas e Sedimentos	Determinação de Fósforo. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0
179	Solos	Determinação de Ferro, Cobre, Cádmio, Chumbo, Crómio, Manganês, Níquel, Zinco e Fósforo. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-26 (2015-09-09)	0
FIM				

Anexo II.1.2 – ALS



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatário EA MLA

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

emite

de acordo com o § 16 da Lei nº 22/1997 do Código, relativa aos requisitos técnicos para os produtos, no teor dos regulamentos ulteriores

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO

No. 13/2021

ALS Czech Republic, Ltda.

com sede no endereço Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, No. de identificação 27407551

para o laboratório de ensaios nº 1163
ALS Czech Republic, Ltda.

Extensão da acreditação concedida:

Análises químicas, radioquímicas e microbiológicas de águas, extratos, líquidos, terras, resíduos, lodos, óleos, sedimentos, rochas, amostras sólidas, materiais de construção, materiais provenientes da construção, emissões, imissões, ambiente de trabalho, gases de estações de biogás e gases de aterro, materiais biológicos, géneros alimentícios, forragens, cosméticos, matérias-primas e produtos farmacêuticos, lubrificantes, combustíveis, testes ecotoxicológicos de resíduos e águas, análises sensoriais de géneros alimentícios. Amostragens de águas, sedimentos, terras, solos, ar exterior e interior e ambiente de trabalho definidas pelo anexo do presente Certificado.

O presente Certificado é a prova da concessão da acreditação com base na avaliação do cumprimento dos requisitos de acreditação de acordo com a norma

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Durante a sua atividade o sujeito de avaliação da conformidade está autorizado a referir-se ao presente Certificado na extensão da acreditação concedida durante o prazo da sua validade, caso a acreditação não seja suspensa, e está obrigado a cumprir os requisitos de acreditação estabelecidos de acordo com os regulamentos respetivos relacionados com a atividade do sujeito acreditado de avaliação da conformidade.

O presente Certificado de Acreditação substitui na íntegra o Certificado No.: 468/2020 do dia de 23. 07. 2020, eventualmente os atos de administração relacionados a este.

A concessão da acreditação é válida até **28.02.2022**

Em Praga aos 04. 01. 2021



Eng° Pavel Nosek

Diretor do Departamento de Laboratórios de
Ensaios e Calibração
do Instituto Checo de Acreditação, sociedade de
utilidade pública

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 1 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Postos de trabalho do laboratório de testes:

1	Praha	Na Harfě 336/9, 190 00 Praga 9
2	Česká Lípa	Bendlova 1687/7, 470 01 Česká Lípa
3	Pardubice	V Ráji 906, 530 02 Pardubice
10	Praga	Na Harfě 916/9a, 190 00 Praga 9
11	Praha	Kolbenova 942/38a, 190 00 Praga 9

Pontos de contacto e de recolha

4	Brno	Vídeňská 134/102, 619 00 Brno
5	Ostrava	Vratimovská 11, 718 00 Ostrava
6	Plzeň	Lobezská 15, 301 46 Plzeň
7	Lovosice	U Zdymadel 827, 410 02 Lovosice
8	Rožnov pod Radhoštěm	1. Máje 823, edifício C6, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
9	Kroměříž	Kotojedská 2588/91, 767 01 Kroměříž
12	Liberec	Jugoslávská 11, 460 07 Liberec

O laboratório aplica uma abordagem flexível à extensão da acreditação especificada no apêndice.

O laboratório tem à disposição a lista atual de atividades realizadas no âmbito da extensão flexível nas páginas web do laboratório www.alsglobal.cz ou junto do gestor da qualidade.

O laboratório fornece opiniões profissionais e interpretações dos resultados dos testes.

O laboratório é competente para realizar amostragens independentes.

Teste: QUÍMICA GERAL

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.1 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵¹ incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120 ČSN 75 7358, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1 e 10.2)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.2 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵²	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN EN 13657, ISO 11466) cap.10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.3 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 (cap. 10.1, 10.3)	Géneros alimentícios, forragens

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 2 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.4 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente, determinação e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 (cap. 10.1. 10.3))	Material biológico
1.5 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e o cálculo de Cr ³⁺ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385 ČSN EN 14902, IO 3.4, US EPA 29, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1, 10.2, 10.16.1-10.16.4)	Emissões, imissões
1.6 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente.	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČL/PhEur/USP, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 (10.1, 10.3))	Material farmacêutico
1.7 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴¹ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵¹ incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358 preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1 e 10.2)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.8 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴² pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 ; ČSN EN 13657, ISO 11466, cap. 10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.9 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴³ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 cap. 10.1. 10.2, 10.3)	Géneros alimentícios, forragens
1.10 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁴ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 cap. 10.1. 10.2, 10.3)	Material biológico

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 3 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.11 ¹⁾	Determinação de elementos ⁴⁵ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e o cálculo de Cr ³⁺ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, US EPA 29, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.1. 10.2, 10.16.1 - 10.16.4)	Emissões, imissões
1.12 ¹⁾	Determinação de elementos ⁶⁰ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, ČL/PhEur/USP, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_04_P01 cap. 10.1.10.2, 10.3)	Material farmacêutico
1.13 ¹⁾	Determinação de Hg por espectrometria de absorção atômica	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 (ISO 11466)cap.10.1 a 10.17.14, 10.20)	Emissões, imissões,
1.14 ²⁾	Determinação de Hg pelo espectrómetro de absorção atômica para um fim determinado	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10-13, 16, 20)	Águas, extratos, amostras líquidas, amostras sólidas
1.15 ²⁾	Determinação de elementos ⁴⁹ pelo método de AAS por chama e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, regulamentos da empresa Perkin-Elmer, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10, 13, 17)	Águas, extratos
1.16 ²⁾	Determinação de elementos ⁴⁹ pelo método de AAS por chama e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, regulamentos da empresa Perkin-Elmer preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 11-12, 14-16, 19)	Amostras sólidas
1.17 ²⁾	Determinação de elementos ⁵⁰ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, AITM3-0032 preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 10, 13, 17)	Águas, extratos, amostras líquidas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 4 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.18 ²⁾	Determinação de elementos ⁵⁰ pelo método de espectrometria de emissão atómica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_07_P02 cap. 11-12, 14-16, 19)	Amostras sólidas, combustíveis alternativos sólidos
1.19 ²⁾	Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1)	Águas, extratos
1.20 ²⁾	Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_007.B (ČSN EN 25663, ČSN EN 13342, ČSN ISO 7150-1)	Amostras sólidas
1.21 ²⁾	Determinação de Cr ^{VI} espectrofotometricamente com o difenil-carbazida	CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083)	Águas, extractos, soluções de absorção da recolha de emissões
1.22 ²⁾	Determinação do fósforo total e de ortofosfatos espectrofotometricamente e o cálculo de P ₂ O ₅ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878)	Águas, extractos
1.23 ²⁾	Determinação do fósforo total espectrofotometricamente e o cálculo de P ₂ O ₅ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672, ČSN EN ISO 6878)	Lodos e produtos de lodo tecnológicos
1.24	Desocupado		
1.25	Desocupado		
1.26	Desocupado		
1.27	Desocupado		
1.28	Desocupado		
1.29 ²⁾	Determinação de surfatantes não iónicos (BiAS) espectrofotometricamente utilizando o teste de cuvete HACH	CZ_SOP_D06_07_014 (Instrução Hach)	Águas, extratos
1.30 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente e o cálculo do sulfeto livre a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 n.º. 16, ČSN 83 0530:1980 n.º. 31, SM 4500-S ²⁻ -D)	Águas, extratos
1.31 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520:1978 n.º. 16, ČSN 83 0530:1980 n.º. 31)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.32 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520:1978 n.º. 16, ČSN 83 0530:1980 n.º. 31, ČSN 83 4712 n.º. 3)	Soluções de absorção da recolha de emissões

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 5 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.33 ¹⁾	Determinação de sulfatos turbidimetricamente por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo do enxofre sulfato a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO ₄ ²⁻)	Águas, extratos
1.34 ²⁾	Determinação de sulfatos gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_017 (Métodos uniformes da análise química de águas, editora SNTL Praga 1965)	Águas, extratos
1.35 ¹⁾	Determinação do número de amianto e fibras minerais por SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_018 (ISO 14966, exceto cap. 5, 6.1 a 6.2; VDI 3492, exceto cap. 5 a 6)	Ar exterior e ar interior, ambiente de trabalho - filtros expostos
1.36 ¹⁾	Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio, do nitrogénio de nitrito e da soma do nitrogénio de nitrito e de nitrato por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de nitritos, nitratos, do nitrogénio amoniacal, inorgânico, orgânico, total, do amoníaco livre dos iões de amónio dissociados a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃ ⁻)	Águas, extratos
1.37 ²⁾	Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio espectrofotometricamente e o cálculo do nitrogénio amoniacal, amoníaco livre e iões de amónio dissociados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN ISO 21877)	Águas, extratos, amostras líquidas, soluções de absorção da recolha de emissões
1.38 ²⁾	Determinação do nitrogénio de nitrito espectrofotometricamente e o cálculo de nitritos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777)	Águas, extratos
1.39 ¹⁾	Determinação de ortofosfatos por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo do fósforo de ortofosfato a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P)	Águas, extratos
1.40 ²⁾	Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:1989, ČSN 83 0530:1980 n.º. 20, SM 4500-Cl ⁻ D)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.41 ²⁾	Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica e o cálculo de NaCl a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10)	Amostras sólida materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.42 ¹⁾	Determinação de Hg por espectrometria de absorção atómica	CZ_SOP_D06_04_024 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur, USP, preparação da amostra de acordo com CZ_SOP_D06_04_P01 cap. 10.1)	Géneros alimentícios, forragens, material biológico, material farmacêutico

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 6 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.43 ²⁾	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Águas, extratos
1.44 ²⁾	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Amostras sólidas
1.45 ²⁾	Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18)	Amostras sólidas
1.46 ²⁾	Determinação de halógenos totais (TX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA 9076)	Amostras sólidas, óleos, solventes orgânicos
1.47 ²⁾	Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531)	Águas, extratos
1.48 ²⁾	Determinação de fenóis monobásicos espectrofotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Amostras sólidas
1.49			
1.50 ²⁾	Determinação de tensidas aniónicos por meio do azul de metileno (MBAS) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C)	Águas, extratos
1.51 ²⁾	Determinação da absorvência e transmitância espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360)	Águas, extratos
1.52* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)	Medição de campo da turvação NTU por meio do turbidímetro	CZ_SOP_D06_01_033 (ČSN EN ISO 7027-1)	Águas
1.53 ²⁾	Determinação de substâncias húmicas espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536)	Águas potáveis, brutas, superficiais, subterrâneas
1.54 ²⁾	Determinação da cor da água pelo método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Águas, extratos
1.55 ²⁾	Determinação da condutividade eléctrica	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888)	Águas, extratos
1.56 ²⁾	Determinação de pH eletroquimicamente	CZ_SOP_D06_07_037 (ČSN ISO 10523)	Águas, extratos
1.57	Desocupado		
1.58	Desocupado		
1.59 ²⁾	Determinação titrimétrica do consumo químico de oxigénio por meio do dicromato (CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr)	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 7 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.60 ²⁾	Biodegradabilidade desubstâncias orgânicas em meio aquoso - Ensaio estático (método de Zahn-Wellens) por cálculo, a partir dos valores medidos de CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr)	ČSN EN ISO 9888 e OECD 302B com a determinação de CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr conforme CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Substâncias químicas e produtos, águas e extratos de resíduos
1.61 ²⁾	Determinação da água analítica e da água bruta gravimetricamente e o cálculo da água total a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 441377, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN EN ISO 18134-2, ČSN EN ISO 18134-3, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN P CEN/TS 15414-2, ČSN EN 15414-3, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN EN 15002)	Combustível sólidos fósseis, biocombustíveis sólidos, combustíveis sólidos alternativos, lodos, resíduos
1.62	Desocupado		
1.63	Desocupado		
1.64	Desocupado		
1.65* 1)2)3)4)5)6)7)8)9)	Determinação do oxigénio diluído no terreno pelo método electroquímico com a sonda de membrana	CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814)	Águas
1.66 ¹⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007)	Amostras sólidas
1.67 ²⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735)	Amostras sólidas
1.68 ²⁾	Determinação da cinza gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 13039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735)	Amostras sólidas, materiais de silicato
1.69	Desocupado		
1.70 ²⁾	Determinação da cinza gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN 15403, ČSN EN ISO 6245)	Combustíveis sólidos e líquidos
1.71 ¹⁾	Determinação qualitativa do amianto por meio de SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866, parte 5) DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B – determinação qualitativa)	Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 8 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.72	Determinação quantitativa do amianto por meio de SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, parte 5; DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.)	Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção
1.73 ²⁾	Determinação do teor de água pelo método coforme Karl Fischer	CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760)	Amostras líquidas, amostras sólidas
1.74	Desocupado		
1.75 ²⁾	Determinação de substâncias não diluídas, de substâncias não diluídas recozidas, do resíduo de vaporização e do resíduo de vaporização recozido, gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação de substâncias não diluídas e da perda por calcinação do resíduo de vaporização a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350, SM 2540 B, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas, extratos
1.76 ²⁾	Determinação de substâncias não diluídas gravimetricamente, com uso de filtros de fibras de vidro	CZ_SOP_D06_07_053 (ČSN EN 872)	Águas, extratos
1.77 ²⁾	Determinação de substâncias diluídas (RL105) e substâncias diluídas recozidas (RAS) com uso de filtros de fibras de vidro gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação de substâncias diluídas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Águas, extratos
1.78 ²⁾	Determinação do carbono inorgânico (TIC) coulometricamente e o cálculo dos carbonatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936)	Amostras sólidas
1.79 ¹⁾	Determinação do carbono orgânico total (TOC), do carbono orgânico diluído (DOC), do carbono inorgânico total (TIC) e do carbono total (TC) por detecção IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310)	Águas, extratos
1.80 ¹⁾	Determinação de substâncias não polares extraíveis por espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Águas, extratos
1.81 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis e não polares extraíveis pelo método da espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_058 (SS 028145, TNV 75 8052, ISO/TR 11046, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Amostras sólidas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 9 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.82 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis pelo método da espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_059 (ČSN 75 7506, SS 028145, STN83 0520-27:2015, STN 83 0540-4, DS/R 209, SFS 3010)	Águas, extratos
1.83 ¹⁾	Determinação da modificação alfa do anidrido silícico em pó respirável pelo método da espectrometria infravermelha	CZ_SOP_D06_02_060 (NIOSH 7602)	Pó
1.84* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)12)	Determinação do cloro livre, do cloro total e do dióxido de cloro no terreno pelo método espectrofotométrico DPD com uso dos conjuntos (set) HACH, e, determinação do cloro ligado por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_061 (métodos da empresa HACH COMPANY, USA, ČSN EN ISO 7393-2)	Águas potáveis, água quente, água bruta
1.85* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)12)	Medição da temperatura no terreno	ČSN 75 7342	Águas
1.86* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)	Medição da condutividade eléctrica no terreno	CZ_SOP_D06_01_063 (ČSN EN 27888)	Águas
1.87* 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)12)	Medição de pH no terreno eletroquimicamente	CZ_SOP_D06_01_064 (ČSN ISO 10523)	Águas
1.88 ¹⁾	Análise sensorial da água – determinação de odor e sabor	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340 :2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622)	Águas potáveis
1.89 ²⁾	Determinação de fenóis pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, metodologia da empresa SKALAR)	Águas, extratos, soluções de absorção das amostragens de emissões
1.90 ²⁾	Determinação de surfactantes aniónicos por azul de metileno (MBAS) pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_067 (ČSN ISO 16265, metodologia da empresa SKALAR, ČSN EN 903)	Águas, extratos
1.91 ¹⁾	Determinação de fluoretos, cloretos, nitritos, brometos, nitratos e dos sulfatos diluídos, pelo método da cromatografia iónica líquida, e, o cálculo do nitrogénio de nitrito e de nitrato e do enxofre sulfato a partir dos valores medidos, incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1)	Águas, extratos
1.92	Desocupado		
1.93 ¹⁾	Determinação de substâncias não diluídas secas e substâncias não diluídas recozidas gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das substâncias não diluídas e substâncias totais a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 10 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.94 ¹⁾	Determinação de substâncias diluídas (RL) e substâncias diluídas recozidas (RAS) com uso de filtros de fibras de vidro gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das substâncias diluídas (RL550) a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas, extratos
1.95 ¹⁾	Determinação da capacidade de neutralização de ácidos (alcalinidade) pela titulação potenciométrica e o cálculo da dureza de carbonato e determinação das formas de CO ₂ ⁴⁸⁾ a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM 2320)	Águas, extratos
1.96 ¹⁾	Determinação da capacidade de neutralização de bases (acidez) por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372)	Águas, extratos
1.97 ¹⁾	Determinação da turvação com uso do turbidímetro óptico	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1)	Águas, extratos
1.98 ¹⁾	Determinação da condutividade elétrica com uso do condutímetro e cálculo da salinidade	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27888, SM 2520 B)	Águas, extratos
1.99 ¹⁾	Determinação do consumo químico de oxigénio com uso do dicromato (CHSKCr - Demanda química de oxigénio Cr) fotometricamente	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705)	Águas, extratos
1.100	Desocupado		
1.101 ¹⁾	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método de diluição com adição da alitiouréia	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN ISO 5815-1)	Águas, extratos
1.102 ¹⁾	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método para amostras não diluídas	CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2)	Águas, extratos
1.103 ¹⁾	Determinação da cor espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Águas, extratos
1.104 ¹⁾	Determinação do fósforo total por espectrofotometria discreta e o cálculo do fósforo como P ₂ O ₅ e PO ₄ ³⁻ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878, ČSN EN ISO 15681-1)	Águas, extratos
1.105 ¹⁾	Determinação do nitrogénio total pela espectrofotometria discreta após a mineralização com peroxidissulfato	CZ_SOP_D06_02_081 (ČSN EN ISO 11905-1)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 11 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.106 ²⁾	Determinação de cloretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do cloro por titulação potenciométrica e o cálculo do cloreto de hidrogénio a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.107 ²⁾	Determinação de fluoretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do flúor após a separação por destilação através da potenciometria direta e o cálculo do fluoreto de hidrogénio a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752, parte 3)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.108	Desocupado		
1.109 ²⁾	Determinação do amoníaco na solução de absorção da recolha das emissões do amoníaco fotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_085 (ČSN 83 4728, parte 4)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.110 ¹⁾	Determinação de todas as substâncias gravimetricamente	CZ_SOP_D06_02_086 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 872, SM 2540 B, C, D)	Águas
1.111 ²⁾	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados para ensaio de percolação de fluxo ascendente (sob condições específicas)	CZ_SOP_D06_07_087 (ČSN EN 14405, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Amostras sólidas
1.112 ¹⁾²⁾	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados pelo ensaio de lote em dois passos (sob condições específicas)	CZ_SOP_D06_07_088 (ČSN EN 12457-3, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Amostras sólidas
1.113 ¹⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e o cálculo de cianetos complexos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)	Águas, extratos, soluções de absorção da recolha de emissões
1.114 ¹⁾	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e o cálculo de cianetos complexos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.B (ČSN 757415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.115 ¹⁾	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_090.A (ČSN ISO 6703-2, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Águas, extratos
1.116 ¹⁾	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_090.B (ČSN 757415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.117 ¹⁾	Determinação de fluoretos pelo método eletroquímico (ISE)	CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 12 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.118 ¹⁾	Determinação do consumo químico de oxigênio por meio do permanganato (CHSK _{Mn} - Demanda química de oxigênio Mn) titricamente	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467)	Águas, extratos
1.119	Determinação do nitrogênio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogênio com detecção quimioluminescente	CZ_SOP_D06_02_094.A (ČSN EN 12260)	Águas, extratos
1.120 ¹⁾	Determinação do nitrogênio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogênio com IR detecção	CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN 12260)	Águas, extratos
1.121 ¹⁾	Determinação qualitativa de fibras de amianto pelo microscópio de polarização	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Amostras sólidas (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção, materiais provenientes da construção
1.122 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap.10.1 e 10.2)	Águas, extratos
1.123 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, ISO 16772:2004), preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 (ČSN EN 13657, ISO 11466)cap. 10.3 a 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 a 10.17.14)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.124	Desocupado		
1.125 ¹⁾	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 13211, ČSN EN ISO 12846, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_02_J02 cap. 10.17.1, 10.17.2, 10.17.4, 10.17.7, 10.17.8)	Emissões, imissões
1.126	Desocupado		
1.127	Desocupado		
1.128 ¹⁾	Determinação de bromatos, de cloritos e de cloratos diluídos pelo método da cromatografia iônica líquida e o cálculo da soma de cloritos e de cloratos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	Águas, extratos
1.129 ¹⁾	Determinação de cloretos por meio da espectrofotometria discreta	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA 325.1, SM 4500-Cl ⁻)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 13 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.130 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis pelo método gravimétrico	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508, SM 5520B)	Águas
1.131 ²⁾	Determinação do alumínio reativo e não lábil pelo método da análise contínua em fluxo (CFA) espectrofotometricamente e o cálculo do alumínio lábil a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_101 (metódicas da empresa SKALAR)	Águas potáveis, superficiais
1.132 ²⁾	Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261)	Amostras sólidas
1.133* 1)2)3)4)5)6)7)8)9)	Medição do potencial de oxidação-redução (ORP) no terreno potenciométricamente	CZ_SOP_D06_01_103 (ČSN 75 7367)	Águas
1.134 ¹⁾	Determinação de gorduras e óleos pelo método gravimétrico (extração após a evaporação)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Águas
1.135 ¹⁾	Determinação de pH potenciométricamente	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H ⁺ B)	Águas, extratos
1.136	Desocupado		
1.137 ²⁾	Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_107 (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1, SFS 5505)	Águas, extratos
1.138 ¹⁾	Determinação de substâncias sedimentáveis volumetricamente	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Águas, extratos
1.139 ¹⁾	Determinação de silicatos solúveis por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de H ₂ SiO ₃ e da mineralização total a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_109 (ČSN EN ISO 16264, US EPA 370.1)	Águas, extratos
1.140 ¹⁾	Determinação da clorofila espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Águas superficiais ⁶⁷⁾
1.141 ²⁾	Determinação do nitrogénio de nitrato, amoniacal e do nitrogénio total solúvel com uso de CaCl ₂ pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_111 (DIN ISO 14255)	Amostras sólidas
1.142 ²⁾	Determinação do fósforo solúvel na solução de hidrogenocarbonato de sódio espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263)	Amostras sólidas
1.143 ²⁾	Determinação de pH electroquimicamente nas suspensões com água, KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176:1999, ČSN EN 13037, ČSN EN 15933, ČSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.144 ²⁾	Determinação do formaldeído espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_114 (Métodos químicos e físicos da análise de águas, SNTL Praga 1989)	Águas, extractos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 14 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.145	Desocupado		
1.146 ²⁾	Determinação do ferro bivalente espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Águas, extratos
1.147 ²⁾	Determinação do carbono total (TC), carbono orgânico total (TOC) pelo método de combustão com a deteção IR e o cálculo do carbono inorgânico total (TIC) e carbonatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_117 (metodologia da empresa Elementar, ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.148 ²⁾	Determinação da permeabilidade com gradiente variável	CZ_SOP_D06_07_118 (ČSN EN ISO 17892-11, cap. 5.2.2.3)	Solos, terras
1.149 ¹⁾	Determinação do dióxido de carbono agressivo conforme Heyer por cálculo a partir da alcalinidade	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530-14:2000)	Águas
1.150 ²⁾	Determinação da granulidade das amostras sólidas por meio do método combinado do peso específico da suspensão, análise de tamis e difracção de laser e o cálculo da permeabilidade a partir dos valores medias de acordo com USBSC	CZ_SOP_D06_07_120 (ČSN EN ISO 17892-4, ČSN EN 933-1, ČSN EN 933-2, BS ISO 11277, instrução TOM 23/1)	Amostras sólidas (com granulidade inferior á 63 mm)
1.151 ²⁾	Determinação do carbono total, enxofre total e hidrogénio pelo método de combustão com a deteção IR, a determinação do nitrogénio total pelo método de combustão com a deteção TCD e a determinação do oxigénio por meio do cálculo adicional	CZ_SOP_D06_07_121.A (metodologia da empresa LECO ČSN ISO 29541, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN ISO 16948, ČSN EN 15407, ČSN ISO 19579, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10694)	Amostras sólidas, resíduos, lodos, lubrificantes, forragens, plantas, digestados, combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, materiais provenientes da construção, materiais de construção
1.152 ²⁾	Determinação do carbono, enxofre e hidrogénio pelo método de combustão com a deteção IR, determinação do nitrogénio pelo método de combustão com a deteção TCD e determinação do oxigénio por meio do cálculo adicional	CZ_SOP_D06_07_121.B (metódica da empresa LECO)	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.153 ¹⁾	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 exceto os cap. 10.2; 11.3.2; 11.5;12.2.2; 15.5, (US EPA 7199, SM 3500-Cr)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 15 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto de ensaio
1.154 ¹⁾	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 exceto os cap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4, (ČSN EN 15192, EPA 3060A)	Amostras sólidas
1.155	Desocupado		
1.156	Desocupado		
1.157 ²⁾	Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e o cálculo do poder calorífico e do fator de emissão a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 18125, ČSN EN 15400, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3, ČSN P CEN/TS 16023)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos, materiais de construção combustíveis
1.158 ²⁾	Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e o cálculo do poder calorífico e do fator de emissão a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.B (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3)	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.159 ²⁾¹⁾	Determinação do bromo, cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra	CZ_SOP_D06_07_124.C (ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 15408, ČSN EN 14582) com a determinação de brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos pelo método IC conforme CZ_SOP_D06_02_068	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos, materiais de construção combustíveis
1.160 ²⁾¹⁾	Determinação do bromo, cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra	CZ_SOP_D06_07_124.D (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DI N 51900-3) com a determinação de brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos pelo método IC conforme CZ_SOP_D06_02_068	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.161 ²⁾	Determinação do peso volumétrico laboratorial compactado (LCBD)	CZ_SOP_D06_07_125 (ČSN EN 13040)	Lodos, adubos compostos, fertilizantes do solo e estimulantes do crescimento,
1.162 ²⁾	Determinação da condutividade eléctrica	CZ_SOP_D06_07_126 (ČSN EN 13038, ČSN ISO 11265, ČSN P CEN/TS 15937)	Lodos, adubos compostos, solos, fertilizantes do solo e estimulantes do crescimento, resíduos biodegradáveis tratados

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 16 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.163 ¹⁾	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740, EPA 425)	Emissões, imissões
1.164 ¹⁾	Determinação do dióxido de nitrogénio e dióxido de enxofre em amostradores passivos pelo método da cromatografia de iões e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_02_128 (materiais do Instituto Fondazione Salvatore Maugeri, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3)	Emissões, imissões
1.165 ¹⁾	Determinação de sulfitos pelo métodos da cromatografia de iões	CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3)	Águas, extratos
1.166 ²⁾	Determinação da matéria combustível volátil gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562, ČSN ISO 5071-1, ČSN EN ISO 18123, ČSN EN 15402)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos
1.167 ²⁾	Determinação de sulfitos por titulação após a destilação	CZ_SOP_D06_07_131 (<i>M. Horaková et al.: Métodos químicos e físicos da análise de águas</i>)	Águas, extratos
1.168 ²⁾	Determinação da atividade respiratória (AT ₄) por meio do respirómetro	CZ_SOP_D06_07_132 (ÖNORM S 2027-4)	Resíduos, lodos, adubos compostos, terras
1.169* 1)2)4)6)7)8)9)	Determinação do ozónio por meio de conjuntos HACH feita no campo	CZ_SOP_D06_01_133 (Método 8311 HACH Company, USA)	Água potável, água de piscina
1.170 ¹⁾	Determinação de fluoretos, cloretos e sulfatos em soluções de absorção da recolha de emissões pelo método da cromatografia de iões e o cálculo do fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio e dióxido de enxofre a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_134 (ČSN EN 1911, STN ISO 15713, ČSN EN 14791, ČSN EN ISO 10304-1)	Emissões
1.171 ¹⁾	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 Exceto o cap. 10.2 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Águas, extratos
1.172 ¹⁾	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 exceto o cap. 10.1 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Amostras sólidas
1.173 ¹⁾	Determinação da concentração total e fração respirável de pó gravimetricamente e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_02_136 (ČSN EN 481, ČSN EN 482+A1, ČSN EN 689+AC, NIOSH 0500, NIOSH 0600, Decreto-Lei NV No. 361/2007 Sb.)	Ambiente de trabalho
1.174 ²⁾	Determinação de SiO ₂ em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105 No. 1)	Amostras sólidas
1.175 ²⁾	Determinação de P ₂ O ₅ em materiais de silicato após a decomposição espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_138 (ČSN 72 0116 No. 1)	Amostras sólidas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 17 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.176 ²⁾	Determinação do enxofre total em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_139 (ČSN 72 0118)	Amostras sólidas
1.177	Desocupado		
1.178* ¹⁾²⁾⁵⁾	Análises de gases CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S pelo analisador de gases da empresa Geotech e a determinação de N ₂ pelo cálculo adicional a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_141 (manual do analisador BIOGAS 5000)	Gases
1.179* ¹⁾	Determinação da humidade pelo analisador de humidade de gases	CZ_SOP_D06_01_142 (ČSN EN 14790)	Gases
1.180 ²⁾	Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta	CZ_SOP_D06_07_143 Exceto os cap. 10 e 13.1 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3)	Águas, extratos, amostras líquidas
1.181 ²⁾	Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta	CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3)	Amostras sólidas
1.182 ²⁾	Determinação do teor de biomassa pelo método de dissolução seletiva	CZ_SOP_D06_07_144 (ČSN EN 15440)	Combustíveis alternativos sólidos, resíduos líquidos combustíveis

Testes: QUÍMICA ORGÂNICA

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.1 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C10 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ČSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006)	Amostras sólidas
2.2 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C10 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Method 1006)	Águas, extractos
2.3 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C5 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_152 exceto o cap. 9.1 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Águas, extractos, amostras líquidas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 18 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.4 ¹⁾	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C5 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_152 exceto o cap. 9.2 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Amostras sólidas
2.5 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ¹⁹ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos, e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_153 (CEN/TS 13649, NIOSH ¹⁾)	Sorbentes sólidos
2.6 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ²⁰ pelo método da cromatografia de gás com a dessorção térmica com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos, e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_154 (US EPA TO-17, ČSN EN ISO 16017-1, ČSN P CEN/TS 13649)	Sorbentes sólidos
2.7 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap. 10.5 e 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Águas, extractos
2.8 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 exceto o cap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1)	Amostras sólidas
2.9 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁴ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 exceto os cap. 11.3 – 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ČSN EN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Águas, extractos
2.10 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁴ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 exceto os cap. 11.1 e 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods)	Amostras sólidas
2.11 ¹⁾	Determinação de contaminantes orgânicos ⁵ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos ⁵ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 exceto o cap. 9.2 (SPIMFAB)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 19 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.12 ¹⁾	Determinação de contaminantes orgânicos ⁵ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 exceto o cap 9.1 (SPIMFAB)	Resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.13 ¹⁾	Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis ⁶ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.3 e 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, ČSN EN 12673)	Águas
2.14 ¹⁾	Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis ⁶ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.1, 9.2 e 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.15	Desocupado		
2.16 ¹⁾	Determinação de ftalatos ⁷ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de ftalatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_159 exceto os cap 9.2 e 9.3 (US EPA 8061A)	Águas, extratos
2.17 ¹⁾	Determinação de ftalatos ⁷ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de ftalatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_159 exceto o cap 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1000-09.3)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.18 ¹⁾	Determinação de fenóis e cresóis ⁴⁰ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis e dos cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 exceto o cap. 9.2 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Águas, extratos
2.19 ¹⁾	Determinação de fenóis e cresóis ⁴⁰ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de fenóis e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 exceto o cap 9.1 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.20 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ⁹ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, 9.4.1)	Águas, extratos

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.21 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ⁹ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.22 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA 550)	Água potável, água de mesa e água para lactantes
2.23 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_163 exceto os cap. 9.1.2, 9.4.2 (US EPA 610, ČSN EN ISO 17993)	Águas, extratos
2.24 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_163 exceto os cap. 9.1.1, 9.4.1 (US EPA 610, US EPA 3550, ČSN EN 16181)	Amostras sólidas
2.25 ¹⁾	Determinação de glicoles ²⁶ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_164	Águas, líquidos incongeláveis e refrigerantes
2.26 ¹⁾	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com detecção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)	Emissões, imissões
2.27 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ³⁹ pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN 38407-3, US EPA 8082, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.1)	Águas, extratos
2.28 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹¹ pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA 8082, ISO 10382, ČSN EN 15308, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, 9.3, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.2, 9.3, 9.4)	Amostras sólidas, material de vedação
2.29 ¹⁾	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos ²⁸ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_167 (European Standard BT WI CSS99040)	Sedimentos, terras, rochas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 21 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.30 ¹⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹¹ - análise congénere pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_168 (ČSN EN 12766-1, ČSN EN 61619)	Hidrocarbonetos de petróleo, óleos usados, líquidos isolantes
2.31 ¹⁾	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹² pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.1)	Águas, extratos
2.32 ¹⁾	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹² pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382, preparação da amostra conforme CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 cap. 9.2)	Amostras sólidas
2.33 ¹⁾	Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.A (US EPA 6850)	Águas potáveis
2.34 ¹⁾	Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.B (US EPA 6850)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.35 ³⁾	Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ das fontes estacionárias das emissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_170 (US EPA 23, US EPA 23A)	Emissões
2.36 ³⁾	Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ nas imissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_171 (US EPA TO-9A)	Imissões
2.37 ³⁾	Determinação de bifenilos coplanares policlorados ¹⁴ nas fontes estacionárias das emissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_172 (JIS K 0311)	Emissões, imissões
2.38 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Águas
2.39 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.40 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Material biológico, material vegetal, material animal
2.41 ³⁾	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo da soma de PCB e parâmetro TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.42 ³⁾	Determinação de dibenzo-p-dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ nas amostras de emissão pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC/HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_174 (ČSN EN 1948-2, ČSN EN 1948-3)	Emissões
2.43 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Águas
2.44 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Amostras sólidas materiais provenientes da construção, materiais de construção
2.45 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Material biológico, material vegetal, material animal
2.46 ³⁾	Determinação de dioxinas e furanos tetra- a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap.10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.47 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.7, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 8290A)	Águas
2.48 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.6, 10.2.5 (US EPA 8290A)	Amostras sólidas
2.49 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6, 10.2.4 (US EPA 8290A)	Material biológico

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 23 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
2.50 ³⁾	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 excepto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 8290A)	Géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.51 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.2 - 10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1614)	Águas
2.52 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, ČSN, EN 16377, ČSN EN ISO 22032)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, material de construção
2.53 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1 - 10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1614)	Material biológico, material vegetal, material animal
2.54 ³⁾	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1 - 10.2.3.6, (US EPA 1614)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.55 ¹⁾	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos ¹⁶ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_178 (ČSN EN ISO 18857-2)	Águas, extratos
2.56 ³⁾	Determinação de PCB ¹⁴ nas amostras de emissão pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_179 (ČSN EN 1948-4, US EPA TO-4A)	Emissões, imissões, ambiente de trabalho
2.57 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.6, 10.3.3.8 - 10.3.3.10, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA 3540)	Amostras sólidas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
2.58 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429,ISO 11338, US EPA TO-13A)	Emissões, imissões, ambiente de trabalho

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 24 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.59 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.9, 10.3.4 (US EPA 429, STN EN 16619)	Material biológico, material vegetal, material animal
2.60 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.8(US EPA 429, STN EN 16619)	SPMD, géneros alimentícios, forragens, materiais bióticos
2.61 ³⁾	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.7, 10.3.3.9, 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, IP 346)	Óleos
2.62 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ²⁷ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e o cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550)	Sedimentos, terras, rochas
2.63 ¹⁾	Determinação de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ²⁹ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35)	Águas
2.64 ¹⁾	Determinação de herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos ¹⁷ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_182.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.65 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ³⁰ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)	Águas
2.66 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ^{70 e 71} pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedimentos, lodos, terras, rochas, materiais provenientes da construção, materiais de construção
2.67 ¹⁾	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ⁷² pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.C (ČSN EN 15662)	Materiais vegetais e animais

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 25 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.68 ¹⁾	Determinação de pesticidas ³¹ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de pesticidas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_184 (US EPA 8141B, US EPA 3535A, ČSN EN 12918)	Águas
2.69 ¹⁾	Determinação de pesticidas e seus metabólitos ³² pela derivatização e pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_185A (ČSN ISO 21458)	Águas
2.70 ¹⁾	Determinação de pesticidas e seus metabólitos ⁴⁶ pela derivatização e pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_185.B (Journal of Chromatography A, 1292 (2013) 132-141, Decisão da comissão n.º 2002/657/CE)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.71 ¹⁾	Determinação de agentes complexantes ³³ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_186 (ČSN EN ISO 16588)	Águas
2.72 ¹⁾	Determinação de derivados dos hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ³⁶ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_187 (Journal of Chromatography A, 1133 (2006) 241–247)	Emissões, imissões
2.73 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ³⁷ pelo método da electroforese capilar com deteção UV	CZ_SOP_D06_03_188.A (manual da empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Águas, amostras líquidas
2.74 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ³⁷ pelo método da electroforese capilar com deteção UV	CZ_SOP_D06_03_188.B (Manual da empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Forragens, adubos, digestados
2.75 ¹⁾	Determinação de gases ³⁸ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID e TCD	CZ_SOP_D06_03_189 (EPA Method RSK-175)	Águas, amostras líquidas
2.76 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 Exceto os capítulos 12.1, 13.1.1, 13.1.2, 14.1, 16.1(US EPA 5021, US EPA 8260)	Águas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 26 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.77 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 Exceto os capítulos 12.2, 13.2.1, 13.2.2, 14.2, 16.2(US EPA 5021, US EPA 8260)	Amostras sólidas
2.78 ¹⁾	Determinação de alcanos clorados ³⁴ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_192.A (ČSN EN ISO 12010)	Águas, amostras líquidas
2.79 ¹⁾	Determinação de alcanos clorados ³⁴ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.B (ČSN EN ISO 12010, ČSN EN ISO 18635)	Materiais provenientes da construção, materiais de construção, sedimentos, terras
2.80 ¹⁾	Determinação de anilina e seus derivados ²¹ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA 8270)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.81 ¹⁾	Determinação de fenóis clorados ⁵⁵ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_194 (2002/657/ES, 96/23/ES)	Águas
2.82 ¹⁾	Determinação de resíduos de medicamentos ⁵⁶ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_195 (Jia Yu e col.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516)	Ambiente de trabalho
2.83 ¹⁾	Determinação do epicloridrina pelo método da cromatografia de gás com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_196 (Ficha de aplicação Agilent Technologies 5990-6433EN)	Águas
2.84 ¹⁾	Determinação de compostos perfluorados e bromados ⁵⁸ pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA 537, ČSN P CEN/TS 15968)	Águas, extratos
2.85 ¹⁾	Determinação de compostos perfluorados e bromados ⁷³ pelo método de cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.86 ¹⁾	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁵⁹ pelo método da cromatografia de gás com deteção TCD e FID e cálculo da representação percentual das substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_198 (ČSN EN ISO 11890-2)	Amostras sólidas
2.87 ³⁾	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA 1613)	Géneros alimentícios, forragens, material biológico
2.88 ¹⁾	Determinação do teor de 3-cloro-1,2 propandiol pelo método de cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_200 (LMBG 52.02(1))	Condimentos
2.89 ¹⁾	Determinação de resíduos de medicamentos e substâncias estupefacientes e psicotrópicas ⁶¹ pelo método de cromatografia de líquido com a deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA 1694)	Águas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 27 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
2.90 ¹⁾	Determinação de ácidos orgânicos ⁶² pelo método de cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_03_202 (Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4)	Amostras líquidas

Testes: QUÍMICA ORGÂNICA DOS GÊNEROS ALIMENTÍCIOS

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
3.1 ¹⁾	Determinação de ácidos gordos ¹⁸ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID ecálculo das somas SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 ³⁵⁾	CZ_SOP_D06_04_202 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2)	Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios
3.2 ¹⁾	Determinação do colesterol pelo método de cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_04_205 (Prof. Engº. Jiří Davidek, DrSc. e coletivo, Manual de Laboratório de Análise de Alimentos, Journal of Chromatography A.; 24 1994; 672(1-2): 267-272)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios
3.3 ¹⁾	Determinação do retinol e alfatocoferol pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_206 (ČSN EN 12823-1, ČSN EN 12822)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes
3.4 ¹⁾	Determinação da vitamina C (ácido ascórbico) pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_207 (ČSN EN 14130:2004)	Bebidas, rebuçados, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, frutas, legumes
3.5 ¹⁾	Determinação da proteína de soja pelo método ELISA – kit comercial Ridascreen FAST Soya	CZ_SOP_D06_04_208 (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, esfregaços
3.6 ¹⁾	Determinação de adoçantes de substituição ²³⁾ pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_209 (ČSN EN 12856)	Bebidas, produtos de leite, doces de fruta, complementos alimentícios, peixes
3.7 ¹⁾	Determinação da cafeína, teobromina e teofilina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_210 (ČSN EN 12856)	Bebidas, chá, café, cacau, chocolate

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 28 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
3.8 ¹⁾	Determinação de substâncias conservadoras ²⁴ em géneros alimentícios pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_211 (ČSN EN 12856)	Bebidas, geleias de frutas, polpas e purés de legumes e de frutas, mostardas, produtos gordos e de leite, complementos alimentícios
3.9 ¹⁾	Determinação da aflatoxina B ₁ , B ₂ , G ₁ e G ₂ pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_212 (ČSN EN 14123)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, bebidas, forragens
3.10 ¹⁾	Determinação da ocratoxina A pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_213 (ČSN EN 15829, ČSN EN 14133, ČSN EN 14132)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens
3.11 ¹⁾	Determinação da zearalenona pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_214 (ČSN EN 15850)	Cereais e forragens
3.12 ¹⁾	Determinação da aflatoxina M1 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_215 (ČSN EN ISO 14501)	Leite, leite em pó e produtos destes
3.13 ¹⁾	Determinação da patulina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_216 (ČSN EN 14177)	Géneros alimentícios com alto teor de humidade, complementos alimentícios e bebidas
3.14 ¹⁾	Determinação do deoxinivalenol pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_217 (ČSN EN 15791, ČSN EN 15891)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens
3.15 ¹⁾	Determinação de vitaminas B1, B2 e B6 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_218 (ČSN EN 14122, ČSN EN 14152, ČSN EN 14663)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens e complementos alimentícios
3.16 ¹⁾	Determinação do ácido fólico pelo método de ELISA – kit comercial Ridascreen Folic Acid	CZ_SOP_D06_04_219 (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios
3.17 ¹⁾	Determinação da biotina pelo método de ELISA – kit comercial Demeditec	CZ_SOP_D06_04_220 (manual Demeditec)	Leite, produtos de leite, cereais e produtos de cereais, bebidas não alcoólicas, alimentação para crianças, forragens e complementos alimentícios

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 29 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
3.18 ¹⁾	Determinação da gliadina (glúten) pelo método de imunoenálise enzimática tipo sanduíche pelo método de ELISA – kit comercial RIDASCREEN®Gliadin	CZ_SOP_D06_04_221.A (manual de R-Biopharm)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos e complementos alimentícios, esfregaços
3.19 ¹⁾	Determinação da gliadina (glúten) pelo método imunológico competitivo ELISA – kit comercial RIDASCREEN®Gliadin	CZ_SOP_D06_04_221.B (manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, e bebidas fermentadas e hidrolisadas
3.20 ¹⁾	Determinação do alérgeno da caseína pelo método de ELISA – kit comercial Bio-Check (Casein-Check)	CZ_SOP_D06_04_222 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços
3.21 ¹⁾	Determinação de sacáridos ⁸ pelo método da cromatografia de líquido com deteção RI	CZ_SOP_D04_223 (ČSN EN 12630)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
3.22 ¹⁾	Determinação do alérgeno da mostarda pelo método de ELISA – kit comercial Bio-Check (Mustard-Check)	CZ_SOP_D06_04_224 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços
3.23 ¹⁾	Determinação da niacina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_225 (ČSN EN 15652)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens e complementos alimentícios
3.24 ¹⁾	Determinação da proteína de soja pelo método de ELISA – kit comercial Soya assay Biokits	CZ_SOP_D06_04_226 (manual de Biokits Neogen)	Produtos à base de carne
3.25 ¹⁾	Determinação do teor de parabenos pelo método da cromatografia de líquido e deteção PAD	CZ_SOP_D06_04_227 (HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996 -2001)	Cosmética
3.26 ¹⁾	Determinação do alérgeno peanut pelo método ELISA – kit comercial Bio-Check (Peanut-Check)	CZ_SOP_D06_04_228 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, esfregaços
3.27 ¹⁾	Determinação de vitaminas solúveis em gorduras (D2 e D3) pelo método da cromatografia de líquido bidimensional com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_229 (AN-1069 Thermo – nota de aplicação)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, forragens e premixes
3.28 ¹⁾	Determinação da Vitamina B12 pelo método ELISA - conjunto comercial RIDASCREEN®FAST	CZ_SOP_D06_04_230 (Manual R-Biopharm)	Géneros alimentícios, forragens e complementos alimentícios
3.29 ¹⁾	Determinação de vitaminas lipossolúveis (vitaminas A, E) por método de cromatografia líquida com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_231 (ČSN EN 128 23-1, ČSN EN 128 22)	Máscaras cosméticas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 30 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
3.30 ¹⁾	Determinação de vitaminas hidrossolúveis (vitamina C) por método de cromatografia líquida com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_232 (ČSN EN 14130:2004)	Máscaras cosméticas
3.31 ¹⁾	Determinação do alérgeno da amêndoa por método ELISA – kit comercial Bio-Check	CZ_SOP_D06_04_233 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios,, suplementos alimentares, esfregaços
3.32 ¹⁾	Determinação do alérgeno da avelã por método ELISA – kit comercial Bio-Check	CZ_SOP_D06_04_234 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.33 ¹⁾	Determinação do alérgeno ovo(proteínas da clara de ovo) por método ELISA – kit comercial Bio-Check (Egg-Check)	CZ_SOP_D06_04_235 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.34 ¹⁾	Determinação do alérgeno leite (proteínas caseína e β-lactoglobulina) por método ELISA – kit comercial Bio-Check (Milk-Check)	CZ_SOP_D06_04_236 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.35 ¹⁾	Determinação do alérgeno sésamo por método ELISA – kit comercial Bio-Check (Sesame-Check)	CZ_SOP_D06_04_237 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços

Testes: MICROBIOLOGIA DE ÁGUAS

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
4.1 ¹⁾	Determinação do número de bactérias mesófilas por cultivo	ČSN 75 7841	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas
4.2 ¹⁾	Determinação do número de bactérias psicrófilas por cultivo	ČSN 75 7842	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas
4.3 ¹⁾	Determinação do número de enterococos intestinais pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 7899-2 STN EN ISO 7899 - 2	Água potável, embalada, de piscinas, bruta, tratada, subterrânea, superficial, de descarga
4.4 ¹⁾	Determinação do número de microorganismos cultiváveis: a) com a temperatura de 22°C b) com a temperatura de 36°C – por cultivo	ČSN EN ISO 6222 STN EN ISO 6222	Água potável, embalada, mineral natural, de piscinas, bruta, tratada, subterrânea
4.5 ¹⁾	Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN 75 7835	Água potável, superficial, subterrânea, de piscinas, de descarga
4.6 ¹⁾	Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> e bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 9308 – 1 STN EN ISO 9308 – 1	Água potável, de piscinas, embalada, bruta, tratada, subterrânea

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 31 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
4.7 ¹⁾	Determinação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 16266 STN EN ISO 16266	Água potável, embalada, natural mineral, de piscinas, superficial, de descarga
4.8 ¹⁾	Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 6888-1	Água de piscinas, superficial, de descarga, potável, subterrânea
4.9 ¹⁾	Determinação do número de leveduras do género <i>Candida</i> pela filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_258 (Hausler, J.: Métodos microbiológicos de cultivo do controlo da qualidade, tomo III 1995)	Água de piscinas, superficial, de descarga
4.10 ¹⁾	Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> pela filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_259 (Decreto 252/2004 da Coleção, anexo n.º.6, Decreto-Lei No. 354/2006 Z.z. anexo No.3)	Água potável, embalada, de piscinas, mineral natural, bruta, tratada, superficial
4.11 ¹⁾	Prova da presença de bactérias do género <i>Salmonella</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN ISO 19250	Água potável, superficial, subterrânea, de piscinas, de descarga
4.12 ¹⁾	Determinação do bioeston microscopicamente	ČSN 75 7712, STN 757711	Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea
4.13 ¹⁾	Determinação do abioeston microscopicamente	ČSN 75 7713, STN 757712	Água potável, embalada, bruta, tratada, subterrânea
4.14 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> pelo cultivo e filtração por meio de membrana	(ČSN EN ISO 11731)	Águas, águas tratadas
4.15 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo	(ČSN EN ISO 11731)	Sedimentos, depósitos, acréscimos
4.16 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo	(ČSN EN ISO 11731)	Materiais raspados
4.17 ¹⁾	Determinação do número de bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana	ČSN 75 7837	Águas não desinfetadas
4.18 ¹⁾	Determinação do número de esporas dos anaeróbios (clostrídios) que reduzem sulfitos pela filtração por meio de membrana	ČSN EN 26461-2	Águas
4.19 ¹⁾	Testagem microbiológica de águas para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis	CZ_SOP_D06_04_266 (ČSN EN ISO 13959, ČSN EN ISO 23500)	Águas de diálise
4.20 ¹⁾	Testagem microbiológica de líquidos de diálise para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis	CZ_SOP_D06_04_267 (ČSN EN ISO 11663, ČSN EN ISO 23500)	Líquidos de diálise
4.21 ¹⁾	Determinação da concentração de endotoxinas bacterianas pelo teste LAL: pelo método turbidimétrico cinético.	CZ_SOP_D06_04_268 (Ph.Eur. capítulo 2.6.14)	Águas de diálise, líquidos de diálise, água purificada, água altamente purificada, água para injeção

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 32 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
4.22 ¹⁾	Determinação do número total de micro-organismos	CZ_SOP_D06_04_269 (Farmacopeia Europeia capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Água purificada, água altamente purificada, água para injeção
4.23 ¹⁾	Teste para micro-organismos específicos .Deteção de bactérias <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	CZ_SOP_D06_04_270 (Farmacopeia Europeia capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Água purificada, água altamente purificada, água para injeção

Testes: MIKROBIOLOGIA

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
5.1 ¹⁾	Determinação do número total de microorganismos por cultivo	ČSN EN ISO 4833	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.2 ¹⁾	Determinação do número de bactérias coliformes por cultivo	ČSN ISO 4832	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.3 ¹⁾	Determinação do número de enterococos por cultivo	CZ_SOP_D06_04_302 (CSN 56 0100:1994)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.4 ¹⁾	Determinação do número de <i>Bacillus cereus</i> por cultivo	ČSN EN ISO 7932	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.5 ¹⁾	Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) por cultivo	ČSN EN ISO 6888-1	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.6 ¹⁾	Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> por cultivo	ČSN EN ISO 7937	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.7 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 6579-1	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.8 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_307 exceto o cap. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579, AHEM n.º. 1/2008)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras
5.9 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_307 exceto o cap. 9.1.1 (ČSN EN ISO 6579, AHEM n.º. 1/2008)	Material biológico
5.10 ¹⁾	Determinação de substâncias inibidoras pelo método de Delvotest	CZ_SOP_D06_04_308 (manual O.K.Servis BioPro)	Leite

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 33 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
5.11 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus <i>Salmonella</i>	CZ-SOP-D06_04_309 (manual Solus)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.12 ¹⁾	Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo	ČSN ISO 21527-1,2	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.13 ¹⁾	Prova de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo	ČSN ISO 21528-1	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.14 ¹⁾	Determinação do número de microorganismos esporuladores por cultivo	CZ_SOP_D06_04_312 (ČSN 56 0100:1994 art. 87)	Géneros alimentícios, forragens
5.15 ¹⁾	Prova de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> e <i>Vibrio species</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21872-1	Géneros alimentícios, forragens
5.16 ¹⁾	Determinação do número de bactérias mesófilas da fermentação láctica por cultivo	ČSN ISO 15214	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.17 ¹⁾	Prova de bactérias do género <i>Shigella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21567	Géneros alimentícios, forragens
5.18 ¹⁾	Prova de <i>Campylobacter spp.</i> por cultivo	ČSN EN ISO 10272-1	Géneros alimentícios, forragens
5.19 ¹⁾	Prova das <i>Yersinia enterocolitica</i> suspeitas patogénicas por cultivo	ČSN EN ISO 10273	Géneros alimentícios, forragens
5.20 ¹⁾	Determinação do número de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo	ČSN ISO 21528-2	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.21 ¹⁾	Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> beta glucuronidase positivas por cultivo	ČSN ISO 16649-2	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.22 ¹⁾	Prova e determinação do número de bactérias de <i>Listeria monocytogenes</i> por cultivo	ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.23 ¹⁾	Determinação do número de bolores potencialmente toxigenicos em terras especiais por cultivo	CZ_SOP_D06_04_321 (AHM n.º.1/2003)	Géneros alimentícios, forragens
5.24 ¹⁾	Determinação do número de microorganismos na atmosfera por meio do aeroscópio e pelo método de sedimentação	CZ_SOP_D06_04_322 (ČSN 56 0100:1994 art. 149, 150 AHM n.º.1/2002)	Atmosfera do ambiente interno
5.25 ¹⁾	Determinação da contaminação microbiana das áreas, da superfície do equipamento e das embalagens pelo método de raspar	CZ_SOP_D06_04_323 (ČSN 56 0100:1994 art. 145)	Áreas, superfícies, embalagens dos objetos, superfícies dos géneros alimentícios
5.26 ¹⁾	Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_324 (AHM n.º. 1/2008, ČSN ISO 16649-2)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 34 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
5.27 ¹⁾	Determinação do número de enterococos por cultivo	CZ_SOP_D06_04_325 (AHEM n.º. 1/2008, ČSN EN ISO 7899-2)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia
5.28 ¹⁾	Prova de bactérias de género <i>Listeria</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus <i>Listeria</i>	CZ_SOP_D06_04_326 (manual Solus)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
5.29	Desocupado		
5.30	Desocupado		
5.31 ¹⁾	Prova de <i>Cronobacter (Enterobacter sakazakii)</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22964	Leite e productos láteos
5.32 ¹⁾	Determinação do número e prova de bactérias aeróbias mesófilas por cultivo	ČSN EN ISO 21149	Cosmética
5.33 ¹⁾	Prova de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22717 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.34 ¹⁾	Prova de <i>Staphylococcus aureus</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22718 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.35 ¹⁾	Prova de <i>Candida albicans</i> por cultivo	ČSN EN ISO 18416 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.36 ¹⁾	Prova de <i>Escherichia coli</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21150 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.37 ¹⁾	Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo	ČSN EN ISO 16212	Cosmética
5.38 ¹⁾	Avaliação da proteção antimicrobial do produto cosmético, prova da eficácia da conservação	CZ_SOP_D06_04_336 (ČSN EN ISO 11930, Ph.Eur. capítulo 5.1.3)	Cosmética
5.39 ¹⁾	Método horizontal da prova e determinação do número de <i>Escherichia coli</i> presumptivas - Técnica do número mais provável	ČSN ISO 7251, exceto o artigo 9.2	Géneros alimentícios, forragens
5.40 ¹⁾	Teste microbiológico de produtos não estéreis – Determinação do número de micro-organismos	CZ_SOP_D06_04_338 (Farmacopeia Europeia capítulo 2.6.12)	Produtos farmacêuticos, produtos intermediários, matérias-primas, medicamentos veterinários, biopreparados, suplementos alimentares
5.41 ¹⁾	Teste microbiológico de produtos não estéreis – Testes para micro-organismos específicos	CZ_SOP_D06_04_339 (Farmacopeia Europeia capítulo 2.6.13)	Produtos farmacêuticos, produtos intermediários, matérias-primas, medicamentos veterinários, biopreparados, suplementos alimentares

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Testes: ECOTOXICOLOGIA

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
6.1 ²⁾	Determinação da toxicidade letal aguda das matérias para peixes de água doce	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.2 ²⁾	Ensaio da inibição da mobilidade de <i>Daphnia magna</i> (ensaio da toxicidade aguda)	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.3 ²⁾	Ensaio da inibição do crescimento das algas de água doce	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.4 ²⁾	Teste da toxicidade nos sementes da mostardeira-branca (<i>Sinapis alba</i>)	CZ_SOP_D06_07_353 (Boletim do Ministério do Meio Ambiente, ano <i>XVII</i> , parte 4/2007, páginas 13-14; Instrução metódica do departamento de resíduos para determinar a ecotoxicidade de resíduos, Anexo No. 1 „Teste nos sementes da mostardeira branca (<i>Sinapis alba</i>)”, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.5 ²⁾	Ensaio da inibição da luminescência emitida por bactérias de mar <i>Vibrio fischeri</i>	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos, águas de infiltração, salgadas e salôbras
6.6 ²⁾	Teste da reprodução no colêmbolo <i>Folsomia candida</i> – determinação da inibição	CZ_SOP_D06_07_355 (ČSN EN ISO 11267)	Resíduos, terras, sedimentos
6.7 ²⁾	Teste da reprodução no anelídeo <i>Enchytraeus crypticus</i> – determinação da inibição	CZ_SOP_D06_07_356 (ČSN EN ISO 16387)	Resíduos, terras, sedimentos
6.8 ²⁾	Determinação da inibição do crescimento da raiz da alface <i>Lactuca sativa</i>	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN EN ISO 11269-1)	Resíduos, terras, sedimentos
6.9 ²⁾	Determinação da atividade nitrificante e da inibição da nitrificação	CZ_SOP_D06_07_358 (ČSN ISO 15685)	Resíduos, terras, sedimentos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 36 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
6.10 ²⁾	Ensaio da inibição do crescimento, germinação e índice de poder germinativo (fitotoxicidade) do agrião-de-jardim (<i>Lepidium sativum</i>) – ensaio da toxicidade aguda	CZ_SOP_D06_07_359 (F. Zucconi et al.: Biological evaluation of compost maturity. BioCycle, 22(2), 1981, p. 27–29.)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.11 ²⁾	Ensaio da inibição do crescimento da lentilha-de-água menor (<i>Lemna minor</i>) - ensaio da toxicidade aguda	CZ_SOP_D06_07_1350 (ČSN EN ISO 20079)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga, extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados

Teste: RADIOLOGIA

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
7.1 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total alfa pela medição da mistura de resíduo de vaporização com cintilador ZnS (Ag)	ČSN 75 7611 cap. 4	Águas, extratos
7.2 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total alfa pela medição do resíduo após o recozimento do resíduo de vaporização por meio de detetor proporcional	ČSN 75 7611 cap. 5	Águas, extratos
7.3 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total beta pelo método da medição do resíduo de vaporização por meio do detetor proporcional e o cálculo da atividade volumétrica total beta corrigida para o potássio 40 a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697, Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água potável para uso público e em água engarrafada“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017)	Águas, extratos
7.4 ²⁾	Determinação do rádio 226 após a concentração pelo método da emanometria de cintilação	ČSN 75 7622	Águas, extratos
7.5 ²⁾	Determinação do radônio 222 pelo método da emanometria de cintilação após a transferência do radônio para a câmara de cintilação com uso da subpressão	CZ_SOP_D06_07_363.A (ČSN 75 7624 cap. 5)	Águas, extratos
7.6 ²⁾	Determinação do radônio 222 pelo método da gamaespectrometria de cintilação com cristal de poço NaI (TI)	CZ_SOP_D06_07_363.B (ČSN 75 7624 cap. 6)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 37 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
7.7 ²⁾	Determinação do radônio 222 pelo método de medição por cintilação líquida (LSC)	CZ_SOP_D06_7_363.C (ČSN 75 7625)	Águas
7.8 ²⁾	Determinação do urânio espectrofotometricamente após a separação no sílica-gel e o cálculo ^{238U} a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_364 (ČSN 75 7614)	Águas, extratos
7.9 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica do trítio pelo método de medição por cintilação líquida (LSC)	ČSN EN ISO 9698	Águas, extratos
7.10 ²⁾	Determinação do polónio 210 após a concentração por sorção em ZnS (Ag) pela medição das suas cintilações	ČSN 75 7626	Águas, extratos
7.11 ²⁾	Determinação do polónio 210 após a decomposição total da amostra e após a sua concentração por sorção em ZnS(Ag) pela medição das suas cintilações	CZ_SOP_D06_07_366 (ČSN 75 7626)	Terras, lodos, sedimentos, filtros
7.12 ²⁾	Determinação não- destrutiva do teor de radionuclídeos ²⁵⁾ por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução e a determinação do índice de atividade de massa I e ACI por cálculo a partir dos valores medidos das actividades volumétricas dos radionuclídeos individuais	CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN EN ISO 10703, Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em materiais de construção“, DR-RO-5.2 (Rev 0.0), Praga 2017)	Amostras sólidas com a granulidade até 4mm, géneros alimentícios, águas, amostras líquidas
7.13 ²⁾	Determinação da atividade de massa total alfa pelo método da medição direta da amostra pelo analisador da radiação alfa	CZ_SOP_D06_07_368 (ČSN 75 7611 e ISO 9696)	Amostras sólidas adaptáveis para a granulidade abaixo de 100 µm, amostras líquidas com o ponto de ebulição acima de 100°C
7.14 ²⁾	Determinação da atividade de massa total beta pelo método da medição direta da amostra pelo analisador da radiação beta	CZ_SOP_D06_07_369 (ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697)	Amostras sólidas adaptáveis para a granulidade abaixo de 100 µm, amostras líquidas com o ponto de ebulição acima de 100°C
7.15 ²⁾	Determinação do chumbo 210 após a sua sorção no ZnS coloidal pelo analisador da radiação beta	CZ_SOP_D06_07_370 (ČSN 75 7627)	Águas e extratos (com baixo teor de NL ou filtrados através do filtro 0,45 µm)
7.16 ²⁾	Determinação da atividade volumétrica total alfa pelo método de precipitação mediante a medição do precipitado filtrado pelo detetor proporcional	CZ_SOP_D06_07_371 (ČSN 75 7610)	Águas, extratos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 38 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
7.17 ²⁾	Cálculo da dose indicativa(ID) ⁶⁶ a partir dos valores medidos das atividades volumétricas dos radionuclídeos individuais	CZ_SOP_D06_07_372 (Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água potável para uso público e em água embalada“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017;Diretiva 2013/51/EURATOM do Conselho de 22. 10. 2013)	Águas
7.18 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00)	Águas
7.19 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Terras, lodos, sedimentos
7.20 ²⁾	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Material biológico, géneros alimentícios, forragens
7.21 ²⁾	Determinação do carbono14 pelo método de líquido de cintilação após a separação	CZ_SOP_D06_07_374 (ČSN EN ISO 13162, ČSN EN 16640 US EPA 520/5-84-006)	Águas, terras, lodos, sedimentos, bioindicadores, géneros alimentícios
7.22 ²⁾	Determinação de actividades volumétricas alfa e beta totais pelo método de medição de líquido de cintilação (LSC)	CZ_SOP_D06_07_375 (ČSN EN ISO 11704, ASTM D7283-17)	Águassem sal

Testes: TRIBOLOGIA

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
8.1 ¹¹⁾	Determinação da viscosidade cinemática pelo viscosímetro e do índice de viscosidade por cálculo	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104, ČSN ISO 2909)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.2 ¹¹⁾	Determinação do ponto de inflamação no cadinho fechado conforme Pensky-Martens pelo analisador do ponto de inflamação	CZ_SOP_D06_05_401 (ČSN EN ISO 2719)	Produtos petrolíferos líquidos
8.3 ¹¹⁾	Determinação do código de pureza de líquidos pelo contador de partículas	CZ_SOP_D06_05_402 (Manual do usuário para uso e manutenção Laser Net Fines-C, ČSN ISO 4406)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.4 ¹¹⁾	Determinação do número de alcalinidade total por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_403 (ČSN ISO 3771)	Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 39 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
8.5 ¹⁾	Determinação do número de neutralização por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes
8.6 ¹⁾	Teor de água coulometricamente	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304, ČSN EN ISO 12937)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.7 ¹⁾	Determinação do ponto de inflamação no cadinho aberto pelo analisador do ponto de inflamação	CZ_SOP_D06_05_406 (ČSN EN ISO 2592)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes

Testes: QUÍMICA GERAL DOS GÉNEROS ALIMENTÍCIOS

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
9.1 ¹⁾	Determinação do teor ácidos orgânicos ⁶⁸⁾ por método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_450 (Recman - Técnica de laboratório - Listas de aplicação No. 35, 39, 70)	Géneros alimentícios, forragens
9.2 ¹⁾	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_451 ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444) ČSN 46 7092-7)	Géneros alimentícios, forragens
9.3 ¹⁾	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.4 ¹⁾	Determinação do teor de nitratos e nitritos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_453 (ITP: Ficha de Aplicação n.º 33 VILLA LABECO s.r.o.)	Géneros alimentícios, forragens
9.5 ¹⁾	Determinação do teor de fosfatos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_454 (ITP: Ficha de Aplicação n.º VILLA LABECO s.r.o.)	Géneros alimentícios, forragens
9.6 ¹⁾	Determinação do teor de extrato de água gravimetricamente	ČSN 58 0113 artigo 38	Café
9.7 ¹⁾	Determinação do número de acidez e da acidez titulométrica	CZ_SOP_D06_456 (ČSN EN ISO 660)	Gorduras e óleos animais e vegetais
9.8	Determinação de polióis pelo método de cromatografia iónica com deteção EC	CZ_SOP_D06_04_457 (ČSN EN 15086 a DIONEX Technical Note 20)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.9 ¹⁾	Determinação de cinzas gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_458 (ČSN 56 0116-4)	Géneros alimentícios, forragens

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 40 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
9.10 ¹⁾	Determinação da fibra alimentar bruta pelo método da hidrólise oxidativa	CZ_SOP_D06_04_459 (ČSN ISO 5498, ČSN EN ISO 6865)	Forragens
9.11 ¹⁾	Determinação de pH potenciométricamente	CZ_SOP_D06_04_460 (ČSN ISO 2917, ČSN ISO 1842)	Géneros alimentícios, forragens
9.12 ¹⁾	Determinação da areia gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_461 (ČSN 56 0246-12)	Géneros alimentícios, forragens
9.13 ¹⁾	Determinação da densidade relativa dos líquidos picnometricamente	CZ_SOP_D06_04_462 (ČSN EN 1131)	Líquidos pouco viscosos
9.14 ¹⁾	Determinação titrimétrica da acidez	CZ_SOP_D06_04_463 (ČSN ISO 750, ČSN 56 0116, ČSN 57 0530, ČSN EN 12147, ČSN 56 0246-13)	Sumos de frutas, produtos de frutas e legumes, maioneses, géneros alimentícios hidrossolúveis, lacticínios, produtos de padaria
9.15 ¹⁾	Determinação do teor de humidade – método de destilação	CZ_SOP_D06_04_464 (ČSN ISO 939)	Temperos e misturas de temperos
9.16 ¹⁾	Determinação da fibra alimentar dietética enzimaticamente por kit comercial Megazym	CZ_SOP_D06_04_465 (AOAC Method 985.29)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.17 ¹⁾	Determinação do teor de amido polarimetricamente	CZ_SOP_D06_04_466 (ČSN 46 70 92-21)	Cereais, produtos de padaria, forragens de cereal
9.18 ¹⁾	Determinação do teor de cloretos por titulação coulométrica	CZ_SOP_D06_04_467 (Manual para o aparelho Chloride Analyse 926 da empresa O.K.SERVIS)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.19 ¹⁾	Determinação do teor de sacáridos que reduzem e não reduzem titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_468 (ČSN 56 01 46)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.20 ¹⁾	Determinação da alcalinidade da cinza solúvel em água titrimetricamente	ČSN ISO 1578	Chá
9.21 ¹⁾	Determinação da cinza total gravimetricamente	ČSN ISO 1575	Chá
9.22 ¹⁾	Determinação da cinza solúvel e insolúvel em água gravimetricamente	ČSN ISO 1576	Chá
9.23 ¹⁾	Determinação da cinza insolúvel em ácido gravimetricamente	ČSN ISO 1577	Chá
9.24 ¹⁾	Determinação do extrato de água gravimetricamente	ČSN ISO 9768	Chá
9.25 ¹⁾	Determinação da perda de peso aos 103°C gravimetricamente	ČSN ISO 1573	Chá

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 41 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio²	Objeto do ensaio
9.26 ¹⁾	Determinação do nitrogénio total pelo método Dumas por meio do analisador e de proteínas por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_475 (ČSN EN ISO 14891, ČSN EN ISO16634-1, ČSN EN ISO 16634-2)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.27 ¹⁾	Determinação do teor de óleos voláteis (essências) pelo método da destilação com vapor de água volumetricamente	ČSN EN ISO 6571	Temperos, substâncias para temperar, ervas
9.28 ¹⁾	Determinação do peso da embalagem para pequenos consumidores de produtos alimentícios e forragens gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_477 (ČSN 560305, ČSN 570146-3, ČSN 580170-3)	Géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.29 ¹⁾	Determinação do teor de carne em produtos de carne e produtos contendo carne por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_478 (Diretiva n.º 2001/101/CE da Comissão, Regulamento n.º 2004/2002/CE da Comissão, Regulamento n.º 2429/86/CEE da Comissão, decreto 330/2009 da Col.)	Produtos de carne
9.30 ¹⁾	Determinação de sacáridos e valores energéticos por cálculo a partir dos valores medidos ⁶⁴	CZ_SOP_D06_04_479 (Regulamento (UE) 1169/2011, decreto 330/2009 da Col.)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.31 ¹⁾	Determinação do teor de substâncias isentas de nitrogénio por cálculo ⁶⁵	ČSN 46 7092-24	Forragens
9.32 ¹⁾	Determinação do 4-hidroxiprolina espectrofotometricamente e o cálculo do colágeno a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_481 (ISO 3496)	Produtos de carne
9.33 ¹⁾	Determinação do teor de gordura por meio de NMR	CZ_SOP_D06_04_482 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Géneros alimentícios escolhidos e matérias primas escolhidas para a produção de géneros alimentícios, forragens, complementos alimentícios
9.34 ¹⁾	Determinação do número de peróxido volumetricamente	CZ_SOP_D06_04_483 (ČSN EN ISO 3960)	Gorduras e óleos vegetais
9.35 ¹⁾	Determinação da atividade de água pelo método do sensor de capacidade	ČSN ISO 21807	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.36 ¹⁾	Determinação da proteína muscular pura por cálculo a partir do teor de colágeno e proteínas	CZ_SOP_D06_04_485 (decreto 69/2016 da Col.)	Carne, produtos de carne

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 42 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto do ensaio
9.37 ¹⁾	Identificação de corantes sintéticos ⁵⁷ pelo método da cromatografia de camada delgada	CZ_SOP_D06_04_486 (Davídek J., Manual de laboratório da análise de géneros alimentícios, 1981)	Géneros alimentícios
9.38 ¹⁾	Determinação do teor de piperina espectrofotometricamente	ČSN ISO 5564	Pimenta preta e pimenta branca, inteira ou em pó
9.39 ¹⁾	Determinação do amido em produtos de carne titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_488 (BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)	Produtos de carne
9.40 ¹⁾	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof.Eng°.J.Davídek,DrSc. e col.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981, Ficha de Aplicação No. 33 Villa Labeco)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.41 ¹⁾	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação por meio de ITP	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof.Ing.J.Davídek,DrSc. a kol.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981, Ficha de Aplicação n.º 33 Villa Labeco)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.42 ¹⁰⁾	Análise sensorial – teste descritivo	CZ_SOP_D06_04_490 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 113300-1,2)	Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum
9.43 ¹⁰⁾	Análise sensorial, comparação com um padrão	CZ_SOP_D06_04_491 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum
9.44 ¹⁰⁾	Avaliação das características dos géneros alimentícios	CZ_SOP_D06_04_492 (ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Géneros alimentícios
9.45 ¹⁾	Determinação da densidade por medidor de densidade	CZ_SOP_D06_04_493 (ČSN 57 0530)	Leite, produtos de leite
9.46 ¹⁾	Determinação de açúcares ⁶⁹ pelo método de cromatografia iónica com deteção EC	CZ_SOP_D06_04_494 (ČSN EN 12630)	Géneros alimentícios, forragens, suplementos alimentares

¹ se o laboratório é capaz de realizar testes fora das suas instalações permanentes, estes testes estão marcados com um asterisco no número de ordem, os índices nos números de ordem indicam o número do local de trabalho em que o método é realizado

² para documentos datados que identificam procedimentos de teste, apenas estes procedimentos específicos são usados; para documentos não datados que identificam procedimentos de teste, a edição mais recente do procedimento referido (incluindo todas as alterações) é usada

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 43 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Números de ordem dos ensaios
1.1-1.12; 1.15-1.18; 1.41; 1.44; 1.48; 1.51; 1.67-1.68; 1.70; 1.84; 1.91; 1.113-1.116; 1.128; 1.131-1.132; 1.138; 1.140; 1.146; 1.151-1.152; 1.157; 1.159; 1.163-1.165; 1.178; 1.181
2.1-2.14; 2.16-2.34; 2.38-2.41; 2.43-2.46; 2.51-2.55; 2.57-2.86; 2.88-2.90
3.1-3.4; 3.6-3.15; 3.25; 3.27; 3.29-3.30
6.1-6.11
7.3; 7.12; 7.17
9.1; 9.37; 9.46

O laboratório pode modificar os métodos de ensaio indicados no suplemento na área dada de acreditação, mantendo-se o princípio de medições. No caso de ensaios não indicados no suplemento o laboratório não pode aplicar uma abordagem flexível ao âmbito da acreditação.

Abreviaturas usadas

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
AITM	Métodos da empresa Airbus
BDE	Éteres dietílicos bromados
BFR	Retardadores de chama bromados
Bioindicadores	plâncton de água doce e marinho
ACI	Activity Concentration Index (Índice de Concentração de Actividade)
Material biológico	Sangue, tecidos, leite materno, urina, suor
CFA	Analizador de passagem
ČL	Farmacopeia Checa
DIN	Deutscher Institut fuer Normung
DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994All. 1 Met. B.	Decreto de 6.9.1994 (Decreto Ministeriale 6 settembre 1994), publicado no Boletim número 28810/12/1994
EC	Deteção electroquímica
ECD	Detetor de captura de électrons
Emissões	Filtros, sorbentes líquidos e sólidos, condensados, cinzas
Extratos SPMD	SPMD de águas superficiais, subterrâneas e imissões
Géneros alimentícios e bebidas fermentadas e hidrolisadas	Por ex: cerveja, amido e produtos de amido, molhos de soja, extratos de malte, massas lêvedas
FID	Chama detetor de ionização
FLD	Detetor de fluorescência
HRGC/HRMS	Cromatografia de gás de alta resolução com detetor de massa de alta resolução
I	Índice de concentração de atividade
ID	Dose indicativa
Imissões	Filtros, sorbentes sólidos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 44 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

IP	International Petroleum test method
IR	Detetor da área infravermelha da luz
ISE	Eléctrodo ionicamente seletivo
ISO	International Organization for Standardisation
ITP	Isotacoforese
Amostras líquidas	Líquidos industriais, líquidos técnicos, banhos tecnológicos
Áreas contaminadas	Espaços para produtos alimentícios, paredes após incêndios, paredes dos serviços tecnológicos
Forragens	Produtos para nutrição animal, PET Food
LDN	Labor Diagnostika Nord GmbH & Co.KG
LSC	Método de medição de cintilação líquida (Liquid Scintillation Counting method) para a determinação de radionuclídeos emissores de radiação alfa ou beta
Materiais provenientes da construção	Materiais provenientes da construção (materiais quebrados, reciclado, materiais de construção descartados)
MS	Detetor de massa
MUFA	Ácidos gordos mono-insaturados
NEN	Nederlands Normalisatie-Institut
NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
NIOSH ¹⁾	Métodos utilizados para CZ_SOP_D06_03_153 - NIOSH 1400, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1500, NIOSH 1501, NIOSH 1003, NIOSH 1005, NIOSH 1007, NIOSH 1022, NIOSH 1602, NIOSH 1609
NV	Decreto-Lei
PBB revize	Bifenilos polibromados
PhEur	Farmacopeia Europeia
PDA	Photo-Diode-Array detetor
Amostras sólidas	Resíduos (sólidos, líquidos bio-resíduos), sedimentos, lodos, produtos de lodo tecnológicos, terras, rochas, carvão
Gases	Gases de estações de biogás, gases de aterro sanitário
Ambiente de trabalho	Filtros, sorventes sólidos, tubos
PUFA	Ácidos gordos polinsaturados
RI	Detetor refratométrico
Materiais vegetais	Plantas verdes (raiz, flor, partes verdes), pólen
SAFA	Ácidos gordos saturados
SEM/EDS	Microscópio eletrónico de varrimento / Espectrómetro dispersivo de energia
SFS	The Finish Standard Association – organização central de padronização na Finlândia
SM	Standard Methods – Métodos padrão dos EUA para a análise de águas potáveis e de descarga preparados e publicados por American Public Health Association, American Water Works Association e Water Environmental Federation, 21ª edição
SOP	Procedimento operativo standard

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 45 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

SPIMFAB	SPI MILJOSANERINGSFOND AB – método da Associação das Sociedades Petrolíferas Suecas
SPMD	Semi-Permeable Membrane Device – membrana semipermeável
SS	Svensk Standard – Norma sueca
Material de construção	Materiais novos ou não utilizados para construção e matérias-primas para a sua produção
STN	Norma técnica eslovaca
SÚJB	Secretaria de Estado da Segurança Nuclear
Suma Ca+Mg	Dureza da água
TCD	Detetor de condutividade térmica
TEQ	Equivalente tóxico
TFA	Ácidos gordos trans
TNV	Norma técnica de ramo da economia de águas
Águas tratadas	Águas de diálise, aqua purificata, águas tecnológicas, industriais, de caldeira e refrigerantes, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulações ou tomadas de vários tanques de reserva
US EPA	U.S. Environmental Protection Agency
USBSC	Fórmula empírica para o cálculo da permeabilidade de materiais compósitos, o coeficiente de permeabilidade foi determinado a partir da análise granulométrica
USP	Farmacopeia Americana
UV	Detetor da área de radiação ultravioleta
Águas	Água potável, embalada, natural, mineral, água da piscina, quente, destinada a banho, bruta, subterrânea, superficial, de descarga, do mar
Géneros alimentícios selecionados	Géneros alimentícios, matérias-primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios e forragens exceto amostras das matrizes indicadas com humidade superior a 95%, cereais não tratados e leite condensado
Extratos	Extratos aquosos das terras, sedimentos e resíduos em harmonia com a legislação válida. Os extratos se preparam geralmente segundo as normas ČSN EN 12457-2, ČSN EN 12457-3, ČSN EN 12457-4, ČSN EN 14405, US EPA 1311, US EPA 1312. A identificação do método da preparação do extrato está sempre indicada no protocolo de ensaio.
Materiais animais	Inseto

Explicações:

Substâncias orgânicas voláteis³ –1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1, 1-dicloropropeno, 1,2,3,5-tetrametilbenzeno, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1, 2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2,5-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-dietilbenzeno, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropano, 1,4- dietilbenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metil-benzeno, 2-butanona (metilisobutilcetona-MEK) 2,2-dicloropropano, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifáticos>C5-C8, alifáticos> C8-C10, benzeno, bromobenzeno, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, éter diisopropílico, etanol, etilbenzeno, etil-terc-butílico, hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, indano, isobutanol, acetato de isobutilo, isopropilbenzeno, metil-etil-cetona, metil-isobutil-cetona, metil tert-butil éter(MTBE), m-xileno, naftaleno, n- butanol, acetato de n-butilo,

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

n-butilbenzeno, n-propilbenzeno, o-xileno, p-isopropiltolueno, p-xileno, sec-butanol, acetato de sec-butilo, sec-butilbenzeno, estireno, TAE, TBA, éter metil-terc-amílico, terc-butanol, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraetilchumbo, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloreto de vinilo, alifáticos >C5-C6, alifáticos >C6-C8, aromáticos C6-C7, aromáticos >C7-C8, aromáticos >C8-C10, aromáticos >C5-C9, aromáticos >C9-C10, fração >C5-C10 o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Substâncias orgânicas voláteis⁴ – 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,4-dioxano, benzeno, diclorometano, etilbenzeno, fração de hidrocarbonetos C5(C6)-C12, clorofórmio, cis-1,2-dicloroetano, m-xileno, naftaleno, o-xileno, p-xileno, estireno, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, tricloroetano, cloreto de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Contaminantes orgânicos⁵ – alifáticos >C5-C8, alifáticos >C8-C10, benzeno, tolueno, etilbenzeno, o-xileno, m-xileno, p-xileno, MTBE (éter metil-terc-butílico), 1,2-dicloroetano, 1,2-dibrometano, alifáticos >C10-C12, alifáticos >C12-C16, alifáticos >C16-C35, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,4-dietilbenzeno, 1,2-dietilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, naftaleno, 2-metilnaftaleno, 1-metilnaftaleno, bifenilo, 2+1-etilnaftaleno, 1,7-dimetilnaftaleno, 2,6-dimetilnaftaleno, 1,4+2,3-dimetilnaftaleno, acenaftileno, 1,8-dimetilnaftaleno, acenafteno, 2,3,5-trimetilnaftaleno, fluoreno, fenantreno, antraceno, 2-metilantraceno, 1-metilantraceno, 2-metilfenantreno, 1-metilfenantreno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, Metilpirenos/Metilfluorantenos, Metilcrisenos/Metilbenzo-[a]-antracenos, 1,2-diclorobenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Fenóis, fenóis clorados e cresóis⁶ – 2-clorofenol, 3-clorofenol, 4-clorofenol, 2,6-diclorofenol, 2,4+2,5-diclorofenol, 3,5-diclorofenol, 2,3-diclorofenol, 3,4-diclorofenol, 2,4,6-triclorofenol, 2,3,6-triclorofenol, 2,3,5-triclorofenol, 2,4,5-triclorofenol, 2,3,4-triclorofenol, 3,4,5-triclorofenol, 2,3,5,6-tetraclorofenol, 2,3,4,6-tetraclorofenol, 2,3,4,5-tetraclorofenol, pentaclorofenol, 4-cloro-2-metilfenol, 2-cloro-6-metilfenol, fenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, 1-naftol, 2-naftol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Ftalatos⁷ – dimetilftalato, dietilftalato, di-n-propilftalato, di-n-butilftalato, diisobutilftalato, dipentilftalato, di-n-octilftalato, bis-(2-etilhexil)-ftalato (DEHP), butilbenzilftalato, diciclohexilftalato, diisononilftalato, diisododecilftalato, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Sacáridos⁸ – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose

Substâncias orgânicas semivoláteis⁹ – acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo-(a)-antraceno, benzo-(a)-pireno, benzo-(a)-fluoranteno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(e)pireno, benzo-(g,h,i)-perileno, benzo-(k)-fluoranteno, bifenilo, dibenzo-(a,h)-antraceno, difenil éter, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, criseno, indenopireno, naftaleno, pireno, perileno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, aldrina, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, dieldrino, α -endossulfano, β -endossulfano, endrina, telodrina, isodrina, heptacloro, cis-heptacloroepóxido, trans-heptacloroepóxido, α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, alacloro, metoxicloro, hexaclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, trifluralina, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB 194, diclobenil, ϵ -HCH, octa cloroestireno, di-n-butilftalato, bis-(2-etilhexil)ftalato (DEHP), endossulfano-sulfato, mirex, cis-clordano, trans-clordano, oxy-clordano, cis-nonacloro, trans-nonacloro, PBB 153, pentaclorotolueno, álcool benzílico, acetofenona, 6-caprolactama, isoforona, anilina, difenilamina, 4-cloroanilina, benzidina, éter 4-bromofenilofenílico, carbazol, bifenilo, 2-cloronaftaleno, 1-cloronaftaleno, 2-metilnaftaleno, éter 4-clorofenil fenílico, dibenzofurano, bis (2-cloroetil) éter, bis (2-cloroetoxi) metano, bis (2-clorisopropil) éter (todos os isômeros), fenol, 2-metilfenol, 3-metilfenol, 3-&4-metilfenol, 4-metilfenol, 2,4 -dimetilfenol, 4-cloro-3-metilfenol, hexaclorociclopentadieno, nitrobenzeno, 2-nitrofenol, 4-nitrofenol, 2,4-dinitrotolueno, 2,6-dinitrotolueno, 2,4-dinitrofenol, 4,6-dinitro-2-metilfenol, 2-nitroanilina, 3-nitroanilina, 4,2-nitroanilina, N-nitrosodimetilamina, N-nitrosodi-n-propilamina, dinosebe, dimetilftalato, dietilftalato, butilbenzilftalato, bis (2-etil-hexil) ftalato, ftalato de di-n-octilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos¹⁰ – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, coroneno, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Bifenilos policlorados¹¹ - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas¹² – 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 2,4'-DDD (TDE), 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, alacloro, aldrina, bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP), cis heptacloro epóxido, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, dicofol, endossulfano-sulfato, endrina, heptacloro, hexabromobifenilo (PBB153), hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octa-cloroestireno, oxiclordano, pentacloroanilina, pentaclorobenzeno, quintozeno, telodrina (isobenzano), toxafeno, trans-heptacloroepóxido, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, α -endossulfano, α -HCH, β -endossulfano, β -HCH, γ -HCH (Lindano), δ -HCH, ϵ -HCH, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

PCDD/PCDF¹³ - 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, o cálculo de parâmetros TEQ de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

PCB¹⁴ - PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189, PCB209, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB37, o cálculo de somas e parâmetros TEQ de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

BFR¹⁵ - tri-BDE 28, tetra-BDE-47, tetra-BDE-66, tetra-BDE-77, penta-BDE-85, penta-BDE-99, penta-BDE-100, hexa-BDE-138, hexa-BDE-153, hexa-BDE-154, hepta-BDE-183, octa-BDE-203, deca-BDE-209, PBB3, PBB15, PBB18, PBB52, PBB101, PBB153, PBB180, PBB194, PBB206, PBB209 o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos¹⁶ - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-n-nonilfenol, 4-nonilfenol monoetoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol dietoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol trietoxilado (mistura de isómeros), 4-n-octilfenol, 4-tert-octilfenol, 4-tert-octilfenol monoetoxilado, 4-tert-octilfenol dietoxilado, 4-tert-octilfenol trietoxilado, bisfenol A, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos¹⁷ -2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (isómeros), 4-PPP, acifluorfena, bentazona, bromoxinil, diclofop, dicamba, dinoseb, DNOC, fluroxipir, ioxinil, MCPA, MCPB, MCPP (isómeros), propoxycarbazona de sódio, triclosan, triklopir

Ácidos gordos¹⁸ - butírico caprónico, caprílico, caprínico, undecano, láurico, tridecano, mirístico, pentadecano, palmítico, heptadecano, esteárico, araquídico, heneicosanóico, não génico, tricosanóico, lignocérico, mirísticoleico, cis-10-pentadeceno, hexadeceno, cis-10-pentadeceno, oléico, cis-11-eicosenoico, erúcido, nervónico, linolelaídico, linoleico, γ -linoléico, linoleico, eicosadienóico, cis-8,11,14-eicosatrienóico, cis-11,14,17-eicosatrienóico, araquidónico, docosadienóico, eicosapentaenóico, docosahexaenóico, eláidico

Substâncias orgânicas voláteis¹⁹ - 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroeten, 1-dicloropropano, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-cloronaftaleno, 1-propanol, 2,2-dicloropropano, 2-butanol, acetato de 2-butoxietilo, 2-etilhexanol, 2-etiltolueno, 2-clorotolueno, 2-metil-hexano, 2-metil-1-butanol, 2-propanol, 3-etiltolueno, 3-carene, 4-etiltolueno, 4-fenilciclohexano, 4-clorotolueno, 4-isopropiltolueno, acetona, alfa-pineno, alfa-terpineno, benzeno, beta-pineno, brombenzeno, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropano, ciclohexano, ciclohexanona, diacetona álcool, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, etanol, acetato de etilo, éter etil-terc-butílico (ETBE), etilbenzeno, hexaclorobutadieno, hexanal, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, acetato de i-butilo, isobutanol, isooctano, isopropilbenzeno, limoneno, metanol, éter metil-terc-butílico, metilciclohexano, metilciclopentano, metil-etil-cetona, metil-isobutil-cetona, metilmercaptano, dimetilmercaptano, m-xileno, naftaleno, n-butanol, acetato de n-butilo, n-butilbenzeno, n-decano, n-dodecano, n-heptano, n-hexadecano, n-hexano, n-nonano, n-octano, n-pentano, n-propilbenzeno, n-tetradecano, n-tridecano, n-undecano, o-xileno, p-xileno, hidrocarbonetos de petróleo, sec-butilbenzeno, estireno, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraidrofurano, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropano, tricloroetano, triclorofluorometano, acetato de vinilo, cloro de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Substâncias orgânicas voláteis²⁰ - 1,1,1-tricloroetano, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoretano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dicloro-1,1,2,2-tetrafluoretano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-butadieno, 1,3-diclorobenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 2-butanona, 2-hexanona, 2-propanol, 4-etiltolueno, acetona, acrilonitrila, benzeno, bromometano, cis-1,2-dicloroetano, ciclohexano, diclorometano, etanol, etilbenzeno, hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, isooctano, isopropilbenzeno, metilciclohexano, metil-isobutil-cetona, m-xileno, naftaleno, n-heptano, n-hexano, n-propilbenzeno, o-xileno, p-xileno, sulfureto de carbono, estireno, tetraidrofurano, tetracloroetano, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetileno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloro de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Anilinae seus derivados²¹ - p-cloranilina

Vitamina D²² - vitamina D2 e vitamina D3

Adoçantes de substituição²³ - aspartame, acesulfame-K, sacarina, neohesperidina DC

Substâncias conservadoras²⁴ - ácido sórbico, ácido benzoico

Radionuclídeos²⁵ - Radionuclídeos emissores de radiação gama em intervalo energético 46,5 - 1836 keV - Radionuclídeos naturais 40K, 210Pb, 222Rn (226Ra), 223Ra (227Ac), 224Ra, 226Ra, 228Ra (232Th), 227Th (227Ac), 228Th, 230Th, 234Th (238U), 231Pa, 235U; Radionuclídeos artificiais 7Be, 54Mn, 57Co, 60Co, 65Zn, 88Y, 99mTc, 109Cd, 131I, 133Ba, 134Cs, 137Cs, 152Eu, 192Ir, 241Am

Glicóis²⁶ - 1,2-propandiol, monopropilenoglicol (como C), etilenoglicol, etilenoglicol (como C), 1,3-butanediol, dietilenoglicol, dietilenoglicol (como C), trietilenoglicol, trietilenoglicol (como C)

Substâncias semivoláteis²⁷ - naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrina, alfa-endossulfão, dieldrina, heptacloro, heptacloro-epóxido cis, heptacloro-epóxido trans, hexaclorobenzeno (HCB), hexaclorobutadieno, HCH alfa, HCH beta, HCH gama, hexacloroetano, isodrina, pentachlorbenzen, telodrina o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos²⁸ - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-nonilfenol monoetoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol dietoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol trietoxilado (mistura de isómeros), 4-tert-octilfenol, 4-tert-octilfenol monoetoxilado, 4-tert-octilfenol dietoxilado, 4-tert-octilfenol trietoxilado, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos e outros poluentes²⁹ - ácido 2,3,6-triclorobenzoico, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-DP (isómeros), 3,5,6-tricloro-2-piridinol, 4-PPP, acifluorfena, aminopiridil, benazolina, bentazona, ácido bromodichloroacético, ácido bromocloroacético, bromoxinil, ácido dibromocloroacético, ácido dibromoacético, diclofop, ácido dicloroacético, dicloropropeno-P, dicamba, diclofenac, dinoseb, dinoterbe, DNOC, fluroxipir, ibuprofeno, ioxinil, clopiralide, cafeína, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (isómeros), mecopropeno-P, metribuzina-desamino, metribuzina-desamino diketo, ácido monobromoacético, ácido monocloroacético, paraxantina, picloram, propoxycarbazona de sódio, ácido salicílico, ácido tribromoacético, triclosan, ácido tricloroacético, triklopir, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos e outros poluentes³⁰ - 1,2,4-triazole, 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 17-alfa-etinil estradiol, 17-beta-estradiol, 1H-benzotriazole, 1-metil-1H-benzotriazole, 2-aminobenzotriazole, 2-amino-4-metóxi-6-metil-1,3,5-triazina, 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, 2-hidroxibenzotriazole, 2-isopropil-6-metil-4-pirimidinol, 2-metilbenzotriazole, 2-metilmercaptobenzotriazole, ácido benzoico 2-metil sulfonil-4-trifluorometil, 3,4-dicloroanilina (DCA), 3,5,6-tricloropiridina-2-ol, 3-cloro-4-metil-anilina, 5-metil-1H-benzotriazole, ácido 6-cloronicotínico, 6-cloroquinoxalin-2,3-diol, acetamipride, acetocloro, acetocloro AES, acetocloro

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

OA, acibenzolar-S-metilo, acionifena, acrinatina, acrilamida, alacloro, alacloro AES, alacloro OA, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, aldoxicarbe, aletrina, anastrozol, ametrina, amidition, amidossulfurão, amitraz, anilazine, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desetil desisopropilo, atrazina-desisopropilo, atenolol, azaconazol, azatioprina, azinfos-etilo, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina isopirazame, azoxistrobina o-desmetil, BAM (2,6-diclorobenzamide), BDMC, benalaxil, bendiocarbe, benfuracarbe, bentazona, bentazona metilo, beta-ciflutrina, bezafibrate, bifenox, bifentrina, bitertanol, boscalide, brodifacume, bromacilo, bromadiolona, bromofos-etilo, bromoxinil, buprofezina, buprenorfina, butorfanol cadusafos, ciprofloxacina, citalopram, clofentezina, coumafos, cianazina, cifenotrina, ciflufenamida, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, cimoxanil, cipermetrina, cyprazine, ciprodinil, ciproconazol, ciromazina, DEET, deltametrina, desmedifame, desmetrina, diazepam, diazinão, dietofencarbe, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofenicão, diclormida, diclorvos, diclofenos, diclofenol, diquat, dimefurão, dimetacloro, dimetacloro CGA 369873, dimetacloro CGA 373464, dimetacloro ESA, dimetacloro OA, dimetenamida, dimetenamida ESA, dimetenamida OA, dimetilamina sulfanilida, dimetoato, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), enalapril, epoxiconazole, EPTC, estriol, estrona, etiofencarbe, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenamifos sulfone, fenamifos sulfoxide, fenarimol, fenehexamida, fenemedifame, fenotiocarbe, fenotrin, fenoxaprop, fenoxicarbe, fenepropatrina, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotiã, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, fluassulame, floxetin, fluzifope, fluzifope-butilo, fluzifope-butilo (isómeros), fluzifope-P, fluzifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, flufenacete ESA, flufenacete OA, fluometuron, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutamida, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamida, fosmete, fosmete-oxon, fostiazato, furalaxil, furatiocarbe, furosemida, gabapentina, gemfibrozil, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, hidroclorotiazida, cloramfenicol, clorantraniliprol, chlorbromuron, clorfenvinfos, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, cloromequato, clorotolurão, cloroxurão, clorprofame, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clorsulfurão, clortolurona-desmetil, ifosfamida, imazalil, imazametabenzemetilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indometacina, indoxacarbe, iodossulfurão-metil, ioexol, iomep, iopamidol, iopromida, iprodiona, iprovalicarbe, irgarol, isoproturão, isoproturão-desmetil, isoproturão-monodesmetil, isopirasame, isoxaflutol, isoxaflutol diketonitrile, capecitabina, carbamazepina, carbaril, carbendazime, carbetamida, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, carboxina, carfentrazona-etilo, cetoprofeno, clodinafope, clodinafope propargil, clomazona, klomeprop, clotianidina, cafeína, cresoxime-metilo, krimidin, ácido clofíbrico, lambda-cialotrina, lenacilo, lincomicina, linurão, loperamida, malação, malatião, mandipropamida, MCPA, MCPP, mepfenpir-dietilo, mecarbame, metsulfurão-metilo de mepiquato, mesossulfurão-metilo, mesotriona, mestranol, metaflumiziona, metalaxil, metalaxil (isómeros), metamitrona, metazacloro, metazacloro ESA, metazacloro OA, metabenziazurão, metamidofos, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metoprolol, metoprotina, methoxyfenozid, metoxifenozid, metconazol, metobromuron, metolacloro, metolacloro (isómeros), metolacloro (S)metolacloro CGA 368208, metolacloro ESA, metolacloro NOA 413173, metolacloro OA, metoxuron, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metribuzina-diceto desamino, metribuzina-diceto, metrodinazol, molinato, monocrotófos, monolinuão, monurão, miclobutanil, micofenolato de mofetil, napropamida, naptalame, naproxeno, neburão, nicossulfurão, .N,N-dimetilsulfamida, norflurazão, nuarimol, ometoato, oxadiazão, oxadixil, oxamil, oxifluorfen, oxazepam, paclobutrazol, paklitaxel, paracetamol (acetaminofeno), paraquat, paraoxão-etilo, paraoxão-metilo, paratião-etilo, pencicurão, pendimetalina, penconazol, permetrina, petoxamida, petoxamida ESApiclorame, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimifos-metilo, pirimicarbe, piroxicam, p-isopropilamida, pretilacloro, primisulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, promecarbe, prometon, prometrina, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarbe, propanil, propanolol, propaquizafop, propazina, propazina-2-hidroxi, propiconazole, propoxur, propoxicarbazona de sódio, propileno tiourea, propizamida, prosulfocarbe, protioconazol, piraclorobina, pyribenzoxim, piridabena, piridato, pirimetanil, piriprofexina, quinalfos, quinclozax, quinmerac, quinoxifeno, quizalofop, quizalofop-p-etilo, rimsulfurão, salbutamol, sebutilazina, secbumeton, sedaxane, sertralina, setoxidime, siduron, simazina, simazina 2-hidroxi, simazina-desetil, simetrina, sotalol, spinosade (espinosina A + espinosina D), espiroxamina, sulfametoxazol, sulfossulfurão, tau-fluvalinato, tebufenepirade, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzurão, teflutrina, terbutalina, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tetrametrina, tebaína, tiabendazol, tiaclopride, tiametoxame, thiazafuron, tiazurão, tifenossulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclorfen-metilo, tramadol, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, triciclazol, trietazina, trifloxistrobina, trifloxyssulfuron de sódio, triflumizol, triflururão, triflussulfurão-metilo, triforina, trimetoprima, trinexapac-etilo, triticonazol, tritosulfurão, valsartan, warfarina, zolpidem, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas com a deteção MS³¹ – 2,4-diclorobenzofenona, 2,6-dicloroanilina, 4,4-diclorobenzofenona, azinfos-metilo, benfuralina, benoxacor, benzilpropetil, bromofos-etilo, bromociclena, bromopropilato, butacloro, butamifos, butralina, carbobenotíão, carbobenotíão-metilo, clorodecona, clorfenapir, clorfenvinfos, clormefos, clorbenzilato, cloronebe, cloropropilato, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clortiofos, cis-clordano, crotófos, cianofenos, cianofos, cipermetrina, demetão, demetão-S-metilo, dialato (E + Z), diazinão, diclorvos, diclorvos & triclorfão, diclobutrazol, dimetoate, dimethypin, dinitramina, dissulfotão, edifenfos, EPN, etaconazol (4 isómeros), etalfluralina, etiofencarbe-sulfona, etião, etofenprox, etridiazol, etrimfos, fenamifos, fenamifos sulfona, fenamifos sulfóxido, fenazaquina, fenclorfos, fenclorfos-oxão, fenitrotíão, fentião, fenvalerato (RR-/SS-isómeros), flamprope-isopropil, flamprope-metil, flucloralina, fluopicolida, fluorodifeno, fluotrimazol, fluquinconazol, flurenol-butil, flurocloridona, forato, fosmete, genite, halfenprox, heptenofos, iodofenos, iprobenfos, isazofos, isocarbofos, isofenos, isofenos-metilo, isometiozina, isopropalina, isoxadifeno-etil, captana, leptofos, malatião, mefosfolão, merfos, metacrifos, metrafenona, mevinfos (E + Z)), monocrotófos, musk cetona musk xileno, miclobutanil, nitrapirina, nitroal-isopropil, norflurazão, paratião, paratião-etilo, paratião-metil, pentacloroanilina, pentacloroanisol, pentaclorotioanisol, pertano, fencaptão, fosfolão, picolinafeno, piperonil butóxido, piperofos pirimifos-etilo, plifenato, procimidona, propetanfos, s protiofos, protoato, piraclofos, pirazofos, piridafentião, quinalfos, S,S,S-tributil fosforotritioato, Spiromesifeno, sulfotepo, sulprofos, tebutipirimfos, tecnazeno, teflutrina, telodrina (etiobenzano), temefos, terbufos, tetraclorvinfos, tetrasul, tiometão, tionazina, tolfluanida, trans-clordano, triamifos, triclono, tridifano, vinclozolina, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas com a deteção MS e seus metabólitos³² – amitrol, AMPA, glufosinato, glufosinato de amónio, glifosato, calculando a soma de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Agentes complexantes³³ - EDTA, PDTA e NTA

Substâncias halógenas³⁴ - cloroalcanos C10-C13

SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6³⁵ – SAFA – ácido butírico (C4:0), ácido hexanóico (C6:0), ácido octanóico (C8:0), ácido decanóico (C10:0), ácido undecanóico (C11:0), ácido dodecanóico (C12:0), ácido tridecanóico (C13:0), ácido tetradecanóico (C14:0), ácido pentadecanóico (C15:0), ácido hexadecanóico (C16:0), ácido heptadecanóico (C17:0), ácido octadecanóico (C18:0), ácido eicosanóico (C20:0),

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

ácido heneicosanóico (C21:0), ácido docosanóico (C22:0), ácido tricosanóico (C23:0), ácido tetracosanóico (C24:0), **MUFA** – ácido tetradecenoico (C14:1), ácido cis-10-pentadecenoico (C15:1), ácido hexadecenoico (C16:1), ácido cis-10-heptadecenoico (C17:1), ácido octadecenoico (C18:1n9c), ácido cis-11-eicosenoico (C20:1), ácido docosenoico (C22:1n9), ácido tetracosenoico (C24:1), **PUFA** – ácido octadecadienoico (C18:2n6c), ácido octadecatrienoico (C18:3n6), ácido octadecatrienoico (C18:3n3), ácido eicosadienoico (C20:2), ácido cis-8,11,14-eicosatrienoico (C20:3n6), ácido cis-11,14,17-eicosatrienoico (C20:3n3), ácido eicosatetraenoico (C20:4n6), ácido docosadienoico (C22:2), ácido eicosapentaenoico (C20:5n3), ácido docosahexaenoico (C22:6n3), **TFA** – ácido trans-9-octadecenoico (C18:1n9t), ácido octadecadienoico (C18:2n6t), C18:3 trans isómeros, **Omega 3** – ácido octadecatrienoico (C18:3n3), ácido cis-11,14,17-eicosatrienoico (C20:3n3), ácido eicosapentaenoico (C20:5n3), ácido docosahexaenoico (C22:6n3), **Omega 6** – ácido octadecadienoico (C18:2n6c), ácido octadecatrienoico (C18:3n6), ácido cis-8,11,14-eicosatrienoico (C20:3n6), ácido eicosatetraenoico (C20:4n6), ácido eicosadienoico (C20:2), ácido docosadienoico (C22:2)

Derivados dos hidrocarbonetos aromáticos policíclicos³⁶ – acridina, 9,10-antracenaquinona, benz[a]antracena-7,12-diona, benzo[h]quinolina, 1,5-dinitronaftaleno, 2-fluorencarboxaldeído, 9,10-fenantrenoquinona, fenantridina, 9H-fluoreno-9-on, 1-naftalencarboxaldeído, 5,12-naftacendiono, 1-nitronaftaleno, 5-nitroacenafteno, 9-nitroantraceno, nitropireno, nitrofluoranteno, 6-nitrobenzo(a)pireno, 2-nitrofluoreno

Ácidos orgânicos³⁷ ácido caprónico, ácido butírico, ácido isobutírico, ácido láctico, ácido fórmico, ácido acético, ácido propiónico, ácido valérico, ácido isovalérico

Gases³⁸ – metano, etano, eteno, acetileno

Bifenilos policlorados³⁹ - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Fenóis e cresóis⁴⁰ – fenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Elementos⁴¹ - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Elementos⁴² - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Ho, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Elementos⁴³ - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água), Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, I (lixiviável por água, total), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Elementos⁴⁴ - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Elementos⁴⁵ - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água), Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, I (lixiviável por água), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr

Pesticidas com a deteção MS e seus metabólitos⁴⁶ – AMPA, glifosato

Elementos⁴⁷ - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Zn, Zr

CO₂ formas⁴⁸ - carbonatos, hidrogenocarbonatos, CO₂livre, CO₂total, CO₂agressivo

Elementos⁴⁹ - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb e Zn

Elementos⁵⁰ - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Sb, Si, Sr, Sn, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Zn e Zr

Cálculo das formas dos elementos⁵¹ – soma de Na + K, formas iónicas de Cr e Fe (Cr³⁺, Fe³⁺), compostos Na₂O, P₂O₅, SiO₃ e SiO₂ de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06

Cálculo das formas dos elementos⁵² - forma iónica Cr³⁺, composto PO₄³⁻ de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06

Cálculo das formas dos elementos⁵³ – composto NaCl de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06

Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos⁵⁴ – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo(a)-antraceno, criseno, benzo(b)-fluoranteno, benzo(k)-fluoranteno, benzo(a)-pireno, benzo(e)-pireno, benzo(j)-fluoranteno, benzo(c)-fenantreno, dibenzo(a,h)-antraceno, benzo(g,h,i)-perileno, indeno(1,2,3,c,d)-pireno, 1-metil fenantreno, 2-metil fenantreno 3-metil fenantreno, 4-metil fenantreno, 9-metil fenantreno o cálculo de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03

Fenóis clorados⁵⁵ – 2-amino-4-clorofenol

Resíduos de medicamentos⁵⁶ – anastrozol, atenolol, azatioprina, dipropionato de beclometasona, ciclosporina, acetato de ciproterona, diazepam, propionato de fluticasona, capecitabina, cloridrato de loperamida, acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, metotrexato, acetato de metilprednisolona, metronidazol, fuorato de mometasona, micofenolato de mofetil, paclitaxel, cloridrato desotalol, tacrolimus, tebaina, cloridrato de tramadol, triamcinolona acetato, valsartana, tartarato de zolpidem

Corantes sintéticos⁵⁷ – **E102** (Tartrazina), **E104** (Amarelo de quinoleína), **E110** (Amarelo crepúsculo), **E122** (Azorubina), **E123** (Amaranto), **E124** (Ponceau 4R), **E127** (Eritrosina), **E128** (Vermelho 2G), **E129** (Vermelho Allura AC), **E131** (Azul patenteado V), **E132** (Indigotina), **E133** (Azul brilhante), **E142** (Verde S), **E151** (Preto BN)

Compostos perfluorados⁵⁸ – ácido perfluorobutanóico (PFBA), ácido perfluoropentanóico (PFPeA), ácido perfluorohexanóico (PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico (PFOA), ácido perfluorononanóico (PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (DA), ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluoronanosulfónico (PFNS), ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS), ácido perfluorododecanossulfónico (PFDoDS), 4:2 fluorotelómero sulfonato (4:2 FTS), 6:2 fluorotelómero sulfonato (6:2 FTS), 8:2 fluorotelómero

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

sulfonato (8:2 FTS), 10:2 fluorotelómero sulfonato (10:2 FTS), perfluorooctanossulfonamida (FOSA), N-metilperfluorooctanossulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctanossulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanossulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metilperfluorooctanossulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctanossulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanossulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanossulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol A (TBBP-A), PFCs Total Oxidizable Precursors (TOP)

Substâncias orgânicas voláteis⁵⁹ – benzeno, tolueno, etilbenzeno, m-xileno, p-xileno, estireno, o-xileno, metanol, etanol, acetona, benzeno, acetato de etilo, isobutanol, n-butanol, 2-butanol, acetato de iso-butilo, acetato de butilo, acetato de tert-butilo

Elementos⁶⁰ - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (líxiável por água) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (líxiável por água) In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

Resíduos de medicamentos⁶¹ – 17-alfa-etinilestradiol, 17-beta-estradiol, 6-monoacetilmorfina (6-MAM), alprazolam, anfetamina, anastrozol, atenolol, aziatioprina, benzoilecgonina, bezafibrato, bromazepam, buprenorfina, glucuronido buprenorfina, butorfanol, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, ciprofloxacina, acetato de ciproterona, citaloprá, diazepam, diclofenac, EDDP (metabolito da metadona), efedrina, enalapril, estriol, estrona, fentanil, fluoxetina, flutamida, propionato de fluticasona, furosemida, gemfibrozil, heroína, hidroclorotiazida, hidromorfona, cloramfenicol, clordiazepóxido, ibuprofeno, ifosfamida, indometacina, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromida, capecitabina, carbamazepina, cetamina, cetoprofeno, clonazepam, cafeína, cocaetilen, cocaína, codeína, ácido clofibrico, lincomicina, loperamida, LSD, LSD hidroxi, MBDB (N-metil-1-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-butamina), MDA (3,4-metilenodioxiamfetamina), MDEA (3,4-metilenodioxo-N-etilamfetamina), MDMA (3,4-metilenodioximetamfetamina), acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, metadona, metanfetamina, metoprolol, metronidazol, micofenolato mofetil, naproxeno, norbuprenorfina, norbuprenorfina glucuronido, oxazepam, paclitaxel, paracetamol (acetaminofeno), piroxicam, propranolol, salbutamol, sertralina, sotalol, sulfametazina, sulfametoxazol, terbutalina, tetrazepam, THC (delta-9-tetrahydrocannabinol), glucuronido THC, hidroxi THC, glucuronido THC, THCA-A (delta 9-tetra-hidrocannabinol-2-carboxilo), THC-COOH (11-nor-9-carboxi-THC), tebaina, tramadol, triamcionolona acetato, trimetoprim, valsartana, varfarina, zolpidem

Ácidos orgânicos⁶² – ácido acético, ácido propiónico, ácido isobutírico, ácido butírico, ácido isovalérico, ácido valérico, ácido isocaprónico, ácido caprónico, ácido heptónico

Cálculo do teor de carne⁶³ – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, hidroxiprolina de acordo com CZ_SOP_D06_04_481

Determinação de sacarídeos e valores energéticos⁶⁴ – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, fibra dietética de acordo com CZ_SOP_D06_04_465

Determinação do teor de substâncias isentas de azoto⁶⁵ – calcula-se a partir dos resultados da determinação da humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, nitrogénio total de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, fibra alimentar bruta de acordo com CZ_SOP_D06_04_465

Cálculo da dose indicativa (ID)⁶⁶ – calcula-se a partir dos resultados da determinação do rádio de acordo com 226 (ČSN 75 7622), urânio (ČSN 75 7614), trítio (ČSN ISO 9698), polónio 210 (ČSN 75 7626), radionuclídeos determinados por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução (CZ_SOP_D06_07_367), chumbo 210 (CZ_SOP_D06_07_370), estrôncio 90 (CZ_SOP_D06_07_373) e carbono 14 (CZ_SOP_D06_07_374)

Águas superficiais⁶⁷ – cursos de água, lagos estagnados, reservatórios, lagoas artificiais e água do mar

Ácidos orgânicos⁶⁸ - ácido propiónico, ácido cítrico, ácido láctico, ácido acético, ácido tartárico, ácido málico

Açúcares⁶⁹ – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose, galactose e a soma dos açúcares por cálculo adicional

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes sedimentos, lodos, terras, rochas⁷⁰ – 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, aclonifena, alacloro, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, ametrina, amidossulfurão, amitraz, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina o-desmetil, BAM, BDMC, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, buprofenzina, cadusafos, clofentezina, clopiralide, coumafos, cianazina, cibusryna (irgarol), ciflufenamida, cialotrina (isómeros), cimoxanil, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentão, diclormida, diclorvos, dicrotofos, diquat, dimefurão, dimetacloro, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxaprop, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluzifope, fluzifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, Fluometurão, flupicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamidão, fosmete, fosmete-oxon, fustiazato, furalaxil, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, quinoxifena, clorbromuron, clorfenvinfos, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, clormequato, cloroxurão, clorprofame, clortolurão, clortolurão-desmetil, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clorsulfurão, imazalil, imazametabenzemeto, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, iprodiona, isoproturão, isoproturão-desmetil, isoproturão-monodesmetil, carbaril, carbendazim, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, carbaxina, clodinafop, clodinafop propargil, clomazona, clomeprop, clotianidina, cresoxime-metilo, crimidina lenacilo, linurão, malação, malatião, mandipropamida, mepfenpir-dietilo, mecarbame, mepiquato, mesossulfurão-metilo, metalaxil, metamiditrona, metazacloro, metabenziazurão, metamidofos, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metoxifeno, metconazol, metobromurão, metolacloro (isómeros), metoxurão, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metsulfurão-metilo, molinato, monocrotofos, monolinurão, monurão, miclobutanil, napropamida, naptalame, neburão, nicosulfurão, norflurazão, nuarimol, oxadiazão, oxadixil, oxamil, oxifluorfen, paclobutrazol, paraquat, paraoxão-etilo, paraoxão-metilo, paratião-etilo, pencicurão, pendimetalina, penconazol, permetrina (isómeros), petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarbe, pirimifos-

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

metilo, primissulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, prometon, prometrina, propacloro, propamocarbe, propanil, propaquizafope, propazina, propiconazole, propoxur, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, piribenzoxima, piridabena, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofope, quizalofope-p-etilo, rimsulfurão, sebutilazina, sedaxane, setoxidime, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebuthiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurion, tidiazurão, tifensulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclofos-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, trinexapac-etilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes, materiais provenientes da construção, materiais de construção⁷¹ - 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil) benzamida,, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, aclonifena, alacloro, aldicarbe, ametrina, amidossulfurão, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina o-desmetil, BAM, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina, coumafos, cianazina, ciburtrina (írgarol), ciflufenamida, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentião, diclormida, dicrotofos, dimefurão, dimetacloro, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famphur, fenamifos, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluazifope, fluazifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacetate, fluometurão, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosalona, propacloro, propamocarbe, propanil, propaquizafope, propazina, propiconazole, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, piribenzoxima, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofope-p-etilo, sebutilazina, sedaxane, setoxidime, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebuthiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurion, tidiazurão, tiobencarbe, tolclofos-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos⁷² – ácido 6-cloronicotínico, acetamiprid, acetochlor, aldicarbe,aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, amitraz, azoxistrobina, bifentrina, boscalide, cadusafos, cialotrina (isómeros), cipermetrina (isómeros), ciproconazol, deltametrina (isómeros), diazinão, diclorvos, dicrotofos, diquat,, dimetoato, dimoxistrobina, epoxiconazole, fenoxicarbe, fipronil, fipronil sulfona, fosfamidão,, fosmete, fosmete-oxon, cloromequato clorpirifos, i imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia indoxacarbe, isoprotrurão, isoprotrurão-desmetil, isoprotrurão-monodesmetil, carbaril, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, clomazona, clotianidina, cresoxime-metilo, malação, malatião, mepiquato, metazacloro, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metconazol, paraquat, permetrina (isómeros), petoxamida, pirimicarbe, procloraz, propoxur, pirimetanil, tau-fluvalinato, tebuconazol, tiaclopride, tiametoxame, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

Compostos perfluorados⁷³ – ácido perfluorobutanóico (PFBA), ácido perfluoropentanóico (PFPeA), ácido perfluorohexanóico (PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico (PFOA), ácido perfluorononanóico (PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanóico (PFTTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluorobutanossulfônico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfônico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfônico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfônico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfônico (PFOS), ácido perfluoronanosulfônico (PFNS), ácido perfluorodecanossulfônico (PFDS), ácido perfluorododecanossulfônico (PFDoS), 4:2 fluorotelômero sulfonato (4:2 FTS), 6:2 fluorotelômero sulfonato (6:2 FTS), 8:2 fluorotelômero sulfonato (8:2 FTS), 10:2 fluorotelômero sulfonato (10:2 FTS), perfluorooctanosulfonamida (FOSA), N-metilperfluorooctanosulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctanosulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanosulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctanosulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHxA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol A (TBBP-A)

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 52 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

AMOSTRAGEM:

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra¹	Objeto do ensaio
1 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas superficiais manualmente	CZ_SOP_D06_01_V01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas superficiais
2 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas de descarga manualmente	CZ_SOP_D06_01_V02 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas de descarga
3 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾¹²⁾	Recolha de amostras das águas potáveis e quentes manualmente	CZ_SOP_D06_01_V03 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458, decreto 252/2004 da Coleção, na versão em vigor, decreto da SÚJB n.º. 307/2002 da Coleção)	Águas potáveis e águas quentes
4 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra mista das águas de descarga manualmente e por meio do dispositivo de recolher amostras automático	CZ_SOP_D06_01_V04 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas de descarga
5 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra das águas tratadas manualmente	CZ_SOP_D06_01_V05 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas tratadas
6 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha das amostras das águas de piscinas artificiais manualmente	CZ_SOP_D06_01_V06 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN 15288-2, decreto n.º. 238/2011 da Coleção)	Águas de piscinas e de enchimento das piscinas artificiais
7 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra simples das águas subterrâneas por meio de bombas e manualmente	CZ_SOP_D06_01_V07 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)	Água subterrânea das sondas e poços
8 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra das superfícies mediante a raspadura manualmente	CZ_SOP_D06_01_V08 (ČSN 56 0100:1994, ČSN EN ISO 18593, decreto n.º. 289/2007 da Coleção, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14)	Áreas contaminadas

Este suplemento é parte integrante

do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021

Folha 53 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹	Objeto do ensaio
9 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos lodos das unidades de depuração e tratamento de águas manualmente	CZ_SOP_D06_01_V09 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 19458)	Lodos das unidades de depuração e tratamento de águas, dos depósitos de lodos
10 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos sedimentos de fundo manualmente	CZ_SOP_D06_01_V10 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN ISO 5667-17)	Sedimentos de fundo dos cursos de água e tanques
11 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra de terras e solos manualmente	CZ_SOP_D06_01_V11 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458)	Terras e solos
12 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	Recolha da amostra dos resíduos manualmente	CZ_SOP_D06_01_V12 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN 015112, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 3170, Instrução metódica do Ministério do Meio Ambiente para a amostragem de resíduos 2008, 101 p)	Resíduos
13 ¹⁾²⁾⁴⁾⁵⁾⁶⁾⁷⁾	Recolha da amostra do ar por meio da bomba pessoal de recolha	CZ_SOP_D06_01_V13 (ČSN EN 481, ČSN EN 482+A1, ČSN EN 689+AC, Decreto-Lei n.º 361/2007 da Col.)	Ambiente de trabalho
14	Desocupado		
15 ¹⁾²⁾⁷⁾	Recolha da amostra do gás para determinar o amoníaco	CZ_SOP_D069_01_V15 (ČSN 834728)	Gases
16 ¹⁾	Amostragem estacionária de ar para a determinação da concentração do número de fibras de amianto e fibras minerais	CZ_SOP_D06_01_V16 (ISO 14966, cap. 5; VDI 3492, cap. 5 e 6; ČSN EN ISO 16000-7; ČSN EN 482+A1, NV n.º 361/2007, Coleção., Anexo n.º 3)	Ar exterior e interior, ambiente de trabalho
17 ¹⁾	Amostragem para determinação de amianto	CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, parte 1)	Materiais de construção, materiais para construção

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 13/2021 datado 4. 1. 2021**

Folha 54 de 54

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.

Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

- ¹ os índices nos números de ordem dos procedimentos das amostragens indicam os números dos locais de trabalho em que a amostragem é realizada
- ² para os documentos datados que identificam procedimentos de amostragem, apenas estes procedimentos específicos são usados, para os documentos não datados que identificam procedimentos de amostragem, a edição mais recente do procedimento referido (incluindo todas as alterações) é usada

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Endereço Zona Industrial de Tondela
Address
Zim II, Lote 2 e 6
3460-070 Tondela

Contacto Ana Paula Martins Costa
Contact

Telefone 232817817
Fax 232817819
E-mail ana.martins@alsglobal.com
Internet www.alsglobal-iberia.com

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas
Alimentos e agro-alimentar
Análises veterinárias
Efluentes líquidos

Accreditation Scope Summary

Waters
Food and agri-food products
Veterinary activities
Liquid Effluents

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?5Y53-79DX-ZM14-V75J>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de caldeira e Águas de Torres de Refrigeração <i>Boiler Waters and Waters from cooling towers</i>	Colheita de amostras para análise de Legionella <i>Sampling for analysis of Legionella</i>	ISO 19458 e IGL16	1
2	Águas de consumo <i>Drinking waters</i>	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos <i>Sampling for analysis of Chlorites and Chlorates</i>	ISO 5667-6 e IGL 16	1
3	Águas de consumo, águas de piscinas e águas de processo exceto hemodialise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação do teor de cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 423	0
4	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação do cloro residual livre Colorimetria <i>Determination of free residual chlorine Colorimetry</i>	MI LAQ 119	1
5	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, pool waters</i>	Contagem de E.coli <i>Detection and enumeration of E.coli</i>	ISO 9308-1	0
6	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Swimming pool waters</i>	Contagem de Coliformes <i>Detection and enumeration of coliform bacteria</i>	ISO 9308-1	0
7	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters</i>	Determinação de cheiro <i>Determination of odour</i>	EN 1622	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
8	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters</i>	Determinação de sabor <i>Determination of flavor</i>	EN 1622	0
9	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de piscinas, águas de processo (exceto águas de hemodiálise), águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters (except hemodialysis), Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da oxidabilidade Volumetria <i>Determination of permanganate index Titrimetry</i>	ISO 8467	0
10	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloreto de vinilo e Benzeno. <i>Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
11	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise do cheiro, sabor, cloro residual livre <i>Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
12	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodialise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da dureza Método de cálculo <i>Determination of hardness Calculation</i>	SMEWW 2340 B	0
13	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos) <i>Sampling for radioactive parameter analysis: Total Indicative (DoseGross alpha-activity, Gross beta-activity and specific radionuclides)</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
14	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio <i>Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH)	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons</i>		
16	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epicloridrina	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Acrylamide e Epichlorohydrin</i>		
17	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Bromatos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Bromate</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
18	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Cianetos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Cyanide</i>		
19	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2) °C, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2) °C, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus, e Legionella	ISO 19458 e IGL16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microorganisms at (36±2) °C and (22±2) °C, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella</i>		
20	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de metais e dureza	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of metals and hardness</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
21	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (excepto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis</i>	Determinação de amónio Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of ammonium Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 39	0
22	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (excepto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis</i>	Determinação de fluoretos Eléctrodo selectivo <i>Determination of fluoride Selective electrode</i>	MI LAQ 160	0
23	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloretos e pH <i>Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
24	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of mercury</i>		
25	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Nitritos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of nitrites</i>		
26	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade, amónio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of permanganate index, ammonium</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
27	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of radioactive parameters: Radon</i>		
28	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	<i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	<i>Sampling for analysis of Total Organic Carbon (TOC)</i>		
29	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de piscinas e águas de processo (exceto de hemodiálise).	Determinação de sulfatos Espectrofotometria de absorção molecular	MI LAQ 161	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), pool waters and Process waters (except hemodialysis)</i>	<i>Determination of sulphate Molecular absorption spectrophotometry</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
30	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas de processo de uso industrial e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.</i>	Pesquisa de Legionella spp PCR tempo real <i>Detection of Legionella spp Real Time PCR</i>	iQ-Check Legionella spp. - AFNOR BRD 07/15-12/07	0
31	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.</i>	Pesquisa de Legionella pneumophila PCR tempo real <i>Detection of Legionella pneumophila Real Time PCR</i>	iQ-Check Legionella pneumophila - AFNOR BRD 07/16-12/07	0
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas piscinas, águas naturais doces (exceto águas balneares e águas pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, poll waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da cor Espectrofotometria <i>Determination of color Spectrophotometry</i>	MI LAQ 159	0
33	Águas de consumo, águas minerais naturais, de nascente e águas termais, águas de piscina e águas de processo exceto águas de hemodiálise <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters, Spring Water and Thermal waters, Pool waters and Process waters of industrial use except hemodialysis</i>	Identificação de Legionella pneumophila Seroaglutinação <i>Enumeration of Legionella pneumophila Seroagglutination</i>	ISO 11731 MEH 40	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
34	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscina, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Coliformes	MEH 10	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, pool waters, Process waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Detection and enumeration of coliforms</i>		
35	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas Termais, águas de processo exceto hemodiálise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Clostridium perfringens	ISO 14189	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, thermal waters, process Waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		
36	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscina, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Escherichia coli	MEH 10	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Detection and enumeration of Escherichia coli</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
37	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>		
38	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem Enterococcus	ISO 7899-2	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i>		
39	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222	0
	<i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	<i>Enumeration of culturable microorganisms at (36±2) °C</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
40	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Contagem de Coliformes Fecais <i>Detection and enumeration of Fecal coliforms</i>	MEH 10	0
41	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) e águas de processo exceto hemodiálise <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters except hemodialysis</i>	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C <i>Enumeration of culturable microorganisms at (22±2) °C</i>	ISO 6222	0
42	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas e águas residuais <i>Drinking water, Natural Freshwaters (groundwater) and wastewater</i>	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atómica <i>Determination of mercury Atomic fluorescence spectroscopy</i>	MI LAQ 243	0
43	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodiálise) <i>Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of total phosphorus and Total Phosphates Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 240	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
44	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodialise) <i>Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria <i>Total Suspended Solids Gravimetry</i>	MI LAQ 238	0
45	Águas de consumo, águas piscinas e águas processo exceto hemodialise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis.</i>	Determinação da turvação Turbidimetria <i>Determination of Turbidity Turbidimetry</i>	ISO 7027	0
46	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodialise) <i>Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana <i>Detection and enumeration of legionella spp Membrane filtration</i>	ISO 11731	0
47	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Determinação de Cloro Total <i>Determination of Total chlorine</i>	MI LAQ 119	1
48	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva <i>Detection and enumeration of staphylococci</i>	MEH 20	0
49	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Pesquisa e contagem de Estafilococos <i>Detection and enumeration of staphylococci</i>	MEH 20	0
50	Águas naturais doces (excepto águas balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de condutividade em campo Condutimetria <i>Determination of field conductivity Conductimetry</i>	MI LAQ 236	1
51	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de pH em campo Eletrometria <i>Determination of field pH Electrometry</i>	MI LAQ 236	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
52	Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de oxigénio dissolvido em campo Eletrometria <i>Determination of field dissolved oxygen Electrometry</i>	MI LAQ 236	1
53	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) <i>Natural Freshwaters (surface water and groundwater)</i>	<i>Colheita de amostras para análise de Compostos orgânicos voláteis: Benzeno, Etilbenzeno, Meta- & para-Xileno, orto-Xileno, Soma BTEX, Soma de TEX, Soma de xilenos, Tolueno, 1.1-Dicloroetano, 1.1-Dicloroetano, 1.1-Dicloropropeno, 1.1.1-Tricloroetano, 1.1.1.2-Tetracloroetano, 1.1.2-Tricloroetano, 1.1.2.2-Tetracloroetano, 1.2-Dibromo-3-cloropropano; 1.2-Dibromoetano (EDB), 1.2-Diclorobenzeno, 1.2-Dicloroetano; 1.2-Dicloropropano; 1.2.3-Triclorobenzeno, 1.2.3-Tricloropropano; 1.2.4-Triclorobenzeno; 1.3-Diclorobenzeno; 1.3-Dicloropropano; 1.3.5-Triclorobenzeno; 1.4-Diclorobenzeno; 2-Clorotolueno; 2.2-Dicloropropano; 4-Clorotolueno; Bromobenzeno; Bromoclorometano; Bromodichlorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1.2-dicloroetano; cis-1.3-dicloropropeno; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluormetano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroetano; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroetano; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroetano; Triclorofluorometano; Cloreto de vinilo; 1.2.4-Trimetilbenzeno; 1.3.5-Trimetilbenzeno; Isopropilbenzeno; Metil terc-butil éter (MTBE); N-Butilbenzeno; N-propilbenzeno; P-isopropiltolueno; Sec-Butilbenzeno; Estireno; Soma BTEXS; Álcool terc-butílico; Terc-Butilbenzeno; Naftaleno</i> <i>Sampling for analysis of volatile organic compounds: benzene; ethylbenzene; m-xylene and p-xylene; o-xylene; Sum of BTEX; Sum of TEX; Sum of xylenes; toluene; 1,1-dichloroethane; 1,1-dichloroethylene; 1,1-dichloropropene; 1,1,1-trichloroethane; 1,1,1,2-tetrachloroethane; 1,1,2-trichloroethane; 1,1,2,2-tetrachloroethane; 1,2-dibromo-3-chloropropane; 1,2-dibromoethane (EDB); 1,2-dichlorobenzene; 1,2-dichloroethane; 1,2-dichloropropane; 1,2,3-trichlorobenzene; 1,2,3-trichloropropane; 1,2,4-trichlorobenzene; 1,3-dichlorobenzene; 1,3-dichloropropane; 1,3,5-trichlorobenzene; 1,4-dichlorobenzene; 2-chlorotoluene; 2,2-dichloropropane; 4-chlorotoluene; bromobenzene; bromochloromethane; bromodichloromethane; bromoform; bromomethane; chlorobenzene; chloroethane; chloroform; chloromethane; cis-1,2-dichloroethene; cis-1,3-dichloropropene; dibromochloromethane; dibromomethane; dichlorodifluoromethane; dichloromethane;</i>	ISO 5667-5:e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
		<i>hexachlorobutadien; sum of 3 dichlorobenzenes; sum of 3 trihalobenzenes; sum of 4 trihalomethanes; tetrachloroethene; tetrachloromethane; trans-1,2-dichloroethene; trans-1,3-dichloropropene; trichloroethene; trichlorofluoromethane; vinylchloride; 1,2,4-trimethylbenzene; 1,3,5-trimethylbenzene; isopropylbenzene; MTBE; n-butylbenzene; n-propylbenzene; p-isopropyltoluene; sec-butylbenzene; styrene; sum of BTEXS; tert-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene</i>		
54	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
55	Tipo de produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões Cromatografia Iónica <i>Type of Test: Determination of Anions Ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
56	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
57	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
58	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0

ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS WATERS; LIQUID EFFLUENTS

59	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas de piscinas e águas residuais <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters</i>	Determinação do pH Eletrometria <i>Determination of pH Electrometry</i>	MI LAQ 150	0
----	---	--	------------	---

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
60	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters</i>	Determinação de nitratos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of nitrates Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 211	0
61	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters</i>	Determinação de nitritos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of nitrites Molecular absorption spectrophotometry</i>	NP EN 26777	0
62	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas naturais doces (exceto pluviais), Águas de piscinas, Águas de processo exceto águas de hemodiálise e Águas residuais <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (except stormwaters), Thermal waters, Pool waters, Process waters of industrial use except hemodialysis and Waste waters</i>	Pesquisa de Salmonela spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	ISO 19250	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
63	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e Subterrâneas), Águas de Piscinas, Águas de processo para uso industrial e Águas Residuais <i>Drinking Waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Pool waters, Process waters of industrial use as waters</i>	Determinação de Temperatura em campo Termometria <i>Determination of field temperature thermometry</i>	MI LAQ 145	1
64	Águas de consumo, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de piscinas, águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters, process waters except hemodialysis and waste waters</i>	Determinação da condutividade eléctrica Conduímetria <i>Determination of conductivity Conductimetry</i>	MI LAQ 210	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
65	Tipo de Produto: Esfregaços de superfície <i>Type of Product: Swabs</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
66	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor da matéria gorda bruta Gravimetria <i>Determination of crude fat content Gravimetry</i>	MI LAQ 206	0
67	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de celulose bruta Gravimetria <i>Determination of crude fibre content Gravimetry</i>	EN ISO 6865	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
68	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de cinza total Gravimetria <i>Determination of total ash Gravimetry</i>	NP ISO 5984	0
69	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de fósforo total Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of total phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	NP 874	0
70	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de humidade Gravimetria <i>Determination of moisture content Gravimetry</i>	MI LAQ 137	0
71	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de proteína bruta Técnica Kjeldahl <i>Determination of crude protein content Kjeldahl technique</i>	EN ISO 5983-2	0
72	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Relação Colagénio/Proteína - Cálculo <i>Collagen/Protein Ratio - calculation</i>	MI LAQ 200	0
73	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Colagénio Cálculo <i>Determination of collagen Calculation</i>	MI LAQ 200	0
74	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Hidroxiprolina Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of hydroxyproline content Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 200	0
75	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Determinação do teor de humidade Gravimetria <i>Determination of moisture content Gravimetry</i>	NP 1614-1	0
76	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat and meat products</i>	Determinação do teor de Proteína Técnica Kjeldahl <i>Determination of protein content Kjeldahl technique</i>	NP 1612	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
77	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados (exceto mel), Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de humidade Termogravimetria	MI LAQ 96	0
	Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products (except honey), coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	<i>Determination of moisture Thermogravimetric</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
78	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados (exceto mel), Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação de humidade Gravimetria	MI LAQ 96	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products (except honey), coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of moisture Gravimetry</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
79	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de resíduo seco Termogravimetria	MI LAQ 96	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	Determination of dry residue Gravimetry		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
80	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação de Proteína Técnica Dumas	MI LAQ 132	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of protein Dumas technique</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
81	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de cinza Termogravimetria	MI LAQ 95	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of ash Thermogravimetric</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
82	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais	Determinação de Azoto Técnica Dumas	MI LAQ 132	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of nitrogen Dumas technique</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
83	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados	Determinação de Cloretos Titulometria	MI LAQ 97	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.</i>	<i>Determination of chloride Titrimetry</i>		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
84	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados <i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked</i>	Determinação de Hidratos de Carbono Totais - cálculo <i>Determination of Total Carbohydrates - calculation</i>	MI LAQ 204	0
85	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de Bactérias coliformes <i>Enumeration of Coliforms</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4832	0
86	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de Enterobacterias <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; Rapid'Enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	0
87	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de Escherichia coli <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 16649-2	0
88	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de microrganismos a 30°C <i>Enumeration of microorganisms at 30°C</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4833-1	0
89	Esfregaços de superfícies <i>Swabs</i>	Contagem de Staphylococcus coagulase + <i>Enumeration of Staphylococcus coagulase +</i>	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 6888-2:1	0
90	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies <i>Type of Product: Swabs</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de alérgenos - ELISA <i>Type of Test: Detection of Allergens - ELISA</i>	Acreditação flexível Tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
91	Esfregaços superfícies Swabs	Tipo de Ensaio: Detecção de Organismos por PCR em Tempo Real Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR	Acreditação flexível tipo B Flexible Accreditation type B	0
92	Gelados e Sorvetes Ice Creams and Sorbets	Determinação da densidade Imersão Determination of density Immersion	MI LAQ 174	0
93	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação da densidade Picnometria Determination of density Pycnometry	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
94	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de colesterol Cromatografia Gasosa Determination of cholesterol Gas Chromatography	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
95	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Grau Brix e residuo seco solúvel Refratometria Determination of Brix degree and dry soluble residue Refractometry	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
96	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Índice de peróxidos Volumetria Peroxide value Titrimetry	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
97	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e Produtos para alimentação animal Type of Product: food and animal feed	Tipo de ensaio: Identificação de organismos por NGS Type of test: Identification of organisms by NGS	Acreditação flexível Tipo B Flexible Accreditation type B	0
98	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Bovino PCR digital Quantification of Bovine DNA Digital PCR	MEB 402	0
99	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Suíno PCR digital Quantification of Swine DNA Digital PCR	MEB 403	0
100	Gorduras e óleos Fats and Oils	Compostos polares em óleos Gravimetria Polar Compounds in oils Gravimetry	MI LAQ 224	0
101	Mel Honey	Índice diastásico - Método de Phadebas Diastatic index - Phadebas method	MI LAQ 34	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
102	Mel <i>Honey</i>	Condutividade elétrica - Condutimetria <i>Electric conductivity - Conductimetry</i>	MI LAQ 69	0
103	Mel <i>Honey</i>	Determinação da Humidade Refractometria <i>Determination of moisture Refractometry</i>	MI LAQ 234	0
104	Mel <i>Honey</i>	Determinação de hidroximetilfurfural HPLC-PDA <i>Determination of hydroxymethylfurfural HPLC-PDA</i>	MI LAQ 33	0
105	Moluscos e Crustáceos e produtos à base de Moluscos e Crustáceos <i>Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products</i>	Contagem de E.coli - Técnica número mais provável (NMP) <i>Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli (MPN)</i>	ISO 16649-3	0
106	Pão e afins <i>Bread and related products</i>	Açúcares Totais (expressos em sacarose) na matéria seca % <i>Total sugars (expressed as sucrose) in dry matter %</i>	MI LAQ 225	0
107	Pescado e derivados <i>Fish and fishery products</i>	Determinação de Cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 2929	0
108	Pescado e derivados <i>Fish and fishery products</i>	Determinação de Histamina HPLC - FLD <i>Determination of histamine HPLC-FLD</i>	NP 4490	0
109	Pescado e produtos à base de pescado <i>Fish and fishery products</i>	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Egeginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) PCR-RFLP <i>Identification of cod fish and related species (Boreogadus saída, Egeginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) PCR-RFLP</i>	MEB 36	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
110	Produtos cárneos e derivados <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 1845	0
111	Produtos cárneos e derivados <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Gordura Gravimetria <i>Determination of fat Gravimetry</i>	MI LAQ 136	0
112	Produtos da pesca e aquicultura <i>Fishery products and aquaculture</i>	Determinação de ABVT Destilação e volumetria <i>Determination of TVB-N Distillation and titrimetry</i>	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Regulation 2074/2005 and amendments	0
113	Produtos da pesca e aquicultura <i>Fishery products and aquaculture</i>	Determinação de Água de vidragem Gravimetria <i>Determination of glazing water Gravimetry</i>	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Decreto-Lei 37/2004 and amendments	0
114	Queijos <i>Cheeses</i>	Extrato seco isento de gordura - Cálculo <i>Fat free dry extract - Calculation</i>	MI LAQ 208	0
115	Queijos <i>Cheeses</i>	Gordura no extrato seco - Cálculo <i>Fat in the dry extract - Calculation</i>	MI LAQ 208	0
116	Queijos <i>Cheeses</i>	Humidade no queijo isento de gordura - Cálculo <i>Moisture in fat free cheese - Calculation</i>	MI LAQ 208	0
117	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de enterobacterias <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	ISO 17604, ponto 10 ISO 21528-2	0
118	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de enterobacterias <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	ISO 17604, ponto 10 Rapid'enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	0
119	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de microrganismos a 30 °C <i>Enumeration of microorganisms at 30°C</i>	ISO 17604, ponto 10 ISO 4833-1	0
120	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal <i>Type of Product: DNA extracted from food and feed</i>	Tipo de ensaio: Detecção de Organismos por PCR em Tempo Real <i>Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR</i>	Acreditação flexível Tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
121	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal <i>Type of Product: DNA extracted from food and feed</i>	Tipo de ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of Test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível Tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
122	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação da Atividade da água - sonda de humidade relativa de equilíbrio <i>Water activity - equilibrium relative humidity probe</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
123	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Gordura - RMN <i>Determination of Fat - RMN</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
124	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio - Absorção atómica <i>Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
125	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Peso Líquido Gravimetria <i>Determination of net weight Gravimetry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
126	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de pH Electrometria <i>Determination of pH Electrometry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
127	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
128	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica. <i>Type of Test: Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
129	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR tempo real <i>Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
130	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Ácidos Gordos por GC-FID <i>Type of Test: Determination of Fat acids by GC - FID</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
131	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de aditivos por HPLC <i>Type of Test: Determination of additives content by HPLC</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
132	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content by HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
133	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A por HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Ochratoxin A content by HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
134	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
135	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
136	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica. <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
137	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA. <i>Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
138	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de Hidratos de Carbono - cálculo <i>Determination of Carbohydrates - calculation</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
139	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de amido Cromatografia iónica <i>Determination of starch ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
140	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de amido Teste Iodo <i>Determination of starch iodine test</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
141	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de acidez Volumetria <i>Determination of acidity Titrimetry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
142	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fibras alimentares Enzimático-gravimétrico <i>Determination of Dietary fiber Enzymatic-gravimetric</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
143	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of phosphate Molecular absorption spectrophotometry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
144	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of Phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
145	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Peso líquido escorrido Gravimetria <i>Determination of drained net weight Gravimetry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
146	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Sal Cálculo <i>Determination of salt Calculation</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
147	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Sulfitos - Método de Monier Williams modificado <i>Determination of Sulfites - Monier Williams modified method</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
148	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação do Valor energético - cálculo <i>Determination of Energy value - calculation</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
149	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR <i>Type of Test: Detection of organisms by PCR</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
150	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Açúcares Cromatografia Iónica <i>Type of Test: Determination of sugars ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
151	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Açúcares HPLC - RID <i>Type of Test: Determination of sugars HPLC-RID</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
152	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of Test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
153	Tipo de produto: Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos <i>Type of Product: microbial isolates and DNA extracted microbial isolates</i>	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of Test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

ANÁLISES VETERINÁRIAS VETERINARY ACTIVITIES

154	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária <i>Type of Product: Environmental samples from primary production</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica. <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
155	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal <i>Type of Product: Biological samples of animal origin</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR <i>Type of Test: Detection of organisms by PCR</i>	Acreditação flexível B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
156	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal <i>Type of Product: Biological samples of animal origin</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA <i>Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

EFLUENTES LÍQUIDOS LIQUID EFFLUENTS

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
157	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto Kjeldahl Volumetria <i>Determination of Kjeldahl nitrogen Titrimetry</i>	MI LAQ 226	0
158	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto Total Cálculo <i>Determination of Total nitrogen Calculation</i>	MI LAQ 226	0
159	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de Coliformes fecais <i>Enumeration of Fecal coliforms</i>	MEH 30	0
160	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de Coliformes <i>Enumeration of Coliforms</i>	ISO 9308-2	0
161	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de E.Coli <i>Enumeration of E.coli</i>	ISO 9308-2	0
162	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método Respirométrico <i>Determination of of Biochemical Oxygen Demand Respirometric Method</i>	MI LAQ 167	0
163	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação da carência química de oxigénio <i>Determination of the chemical oxygen demand Titrimetry</i>	ISO 6060	0
164	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto amoniacal Titrimetria <i>Determination of ammonium Titrimetry</i>	MI LAQ 164	0
165	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 165	0
166	Águas Residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Hidrocarbonetos Totais - FTIR <i>Determination of Total Hydrocarbons - FTIR</i>	MI LAQ 227	0
167	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Óleos e Gorduras - FTIR <i>Determination of Oils and Fats - FTIR</i>	MI LAQ 227	0
168	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de sólidos suspensos totais Gravimetria <i>Total Suspended Solids Gravimetry</i>	MI LAQ 166	0
169	Tipo de Produto: Efluentes líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
170	Tipo de Produto: Efluentes Líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
171	Tipo de Produto: Efluentes líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
FIM END				

Notas:

- MI LAQ xx; MEH xx; MEI xx; MEB xx, IGL xx indicam procedimentos internos do Laboratório.
- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respectivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respectiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.
Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.
Os ensaios abrangidos identificam na coluna "Método de Ensaio" o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:
Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;
Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.
A responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Ana Martins e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é: Elisa Maia para a área da Microbiologia, Daniela Silva para a área da Biologia Molecular, Dina Loureiro para Testes Imunológicos e Pedro Pato para a Química (Absorção atómica, Cromatografia, Química Clássica).
Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.
Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".
O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.
O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Ana Martins.

Notes:

- MI LAQ xx; MEH xx; MEI xx; MEB xx, IGL xx refers to internal methods of the Laboratory.
- "SMEWW" states "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- Accreditation for a given international standard implies the accreditation for their corresponding regional standards adopted or their homologated national standards (i.e., "ISO abc" is equivalent to "EN ISO abc" and "NP EN ISO abc" or "UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...").
This laboratory has a scope of accreditation with global flexible description, which allows him to implement methods within the competency framework provided by this Technical Annex.
The Laboratory has available for consultation a List of Accredited Tests under Global Flexible Accreditation, permanently updated, indexing each test of the list to the corresponding numbering in the Technical Annex.
The tests covered identify in the column "Test Method" the kind of flexibility accepted in accordance with the following codes:
• Type A - capacity to implement normalized methods and add them to the List of Accredited Tests;
• Type B - capacity to implement and validate developed methods and to add them to the List of Accredited Tests.
The responsibility for controlling and approving the List of Accredited Tests under Flexible Accreditation is Ana Martins and for the technical approval of methods to include on that list is Elisa Maia for Microbiology, Daniela Silva for molecular biology, Dina Loureiro for immunology tests and Pedro Pato for chemistry.
This laboratory has a scope of accreditation with intermediate flexible description, which allows him to implement new versions of normative documents in the scope of accreditation.
Tests covered are identified by omission of the correspondent normative document version in column "Test Method".
The Laboratory has available for consultation a list of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation permanently updated, specifying the tests covered.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<i>The responsible for approving the List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation is Ana Martins.</i>				



Documento assinado
eletronicamente por

Paulo Tavares
Vice-Presidente

1. OBJECTIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO /SCOPE

Este documento tem como objectivo divulgar os métodos incluídos no âmbito da acreditação para o Laboratório localizado em Tondela.
The purpose of this document is to publicize the list of tests under accreditation.

2. DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS/ DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS

ISO - International Organization for Standardization
NP - Norma Portuguesa / Portuguese Standard
EN - Norma Europeia / European Standard
SMEWW - Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater
EPA - Environmental Protection Agency
EA UK MDW - The Microbiology of Drinking Water - Environment Agency
XP T e NFV - Norma Francesa / French Standard
AFNOR - Associação Francesa de Normalização / French Association of standardization
MI LAQ , MEB, MEI, MEH, IGL- Métodos Ensaio Internos / Internal methods

3. REFERÊNCIAS / REFERENCES

Anexo Técnico de acreditação nº L0224-1: Edição nº 30
Accreditation annex nº L0224-1: Edition nº 30

4. RESPONSABILIDADE / RESPONSIBILITY

Diretor Técnico e Qualidade (DTQ) - Ana Martins
Technical Director and Quality

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
1	Águas de caldeira e Águas de Torres de Refrigeração Boiler waters and Waters from cooling towers	Colheita de amostras para análise de Legionella Sampling for analysis of Legionella	ISO 19458 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
2	Águas de consumo Drinking waters	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos Sampling for analysis of Chlorites and Chlorates	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
3	Águas de consumo, águas de piscinas e águas de processo exceto hemodialise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação do teor de cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	NP 423	1966	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
4	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodialise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação do cloro residual livre Colorimetria Determination of free residual chlorine Colorimetry	MI LAQ 119	9	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
5	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscina Drinking waters, Natural mineral and spring waters, pool waters	Contagem de E.coli Detection and enumeration of E.coli	ISO 9308-1 Amd 1	2014 2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
6	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscina Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Swimming pool waters	Contagem de Coliformes Detection and enumeration of coliform bacteria	ISO 9308-1 Amd 1	2014 2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
7	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	Determinação de cheiro Determination of odour	EN 1622	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
8	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	Determinação de sabor Determination of flavor	EN 1622	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
9	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de piscinas, águas de processo exceto águas de hemodialise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais). Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters).	Determinação da oxidabilidade Volumetria Determination of permanganate index Titrimetry	ISO 8467	1993	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
10	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloro de vinilo e Benzeno. Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
11	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise cheiro, sabor, cloro residual livre. Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
12	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodialise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais). Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters).	Determinação da dureza Método de cálculo Determination of hardness Calculation	SMEWW 2340 B	23ª Edição	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
13	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos) Sampling for radioactive parameter analysis: Total Indicative (DoseGross alpha-activity, Gross beta-activity and specific radionuclides)	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
14	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
15	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
16	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epilcloridrina Sampling for analysis of Acrylamide and Epichlorohydrin	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
17	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Bromatos Sampling for analysis of Bromate	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
18	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Cianetos Sampling for analysis of Cyanide	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
19	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2)°C, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2)°C, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus e Legionella Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microorganisms at (36±2) °C and (22±2) °C, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella	ISO 19458 e IGL16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
20	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de metais e dureza Sampling for analysis of metals and hardness	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
21	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise Drinking waters, natural mineral waters and spring waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis.	Determinação de amónio Espectrofotometria de absorção molecular Determination of ammonium Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 39	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
22	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis	Determinação de fluoretos Eléctrodo seletivo Determination of fluoride Selective electrode	MI LAQ 160	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
23	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloreto e pH. Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
24	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Mercúrio Sampling for analysis of mercury	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
25	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Nitritos Sampling for analysis of nitrites.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
26	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade, amónio Sampling for analysis of permanganate index, ammonium.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
27	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetro radioativos: Radão Sampling for analysis of radioactive parameters: Radon	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
28	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total Sampling for analysis of total organic carbon (TOC)	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
29	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de piscina e águas de processo exceto de hemodiálise. Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), pool waters and Process waters except hemodialysis	Determinação de sulfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of sulphate Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 161	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
30	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscinas Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	Pesquisa de Legionella spp - PCR Tempo Real Detection of Legionella spp- Real Time PCR	iQ-Check Legionella spp. - AFNOR BRD 07/15-12/07	—	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
31	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas piscina Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	Pesquisa de Legionella pneumophila- PCR Tempo Real Detection of Legionella pneumophila- Real Time PCR	iQ-Check Legionella pneumophila - AFNOR BRD 07/16-12/07	—	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas piscinas, águas naturais doces (exceto águas balneares e águas pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação da cor Espectrometria de absorção molecular Determination of color Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 159	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
33	Águas de consumo, Águas Minerais naturais de nascente e águas termais, águas de piscina e águas de processo (exceto águas de hemodiálise) Drinking waters, Natural mineral and spring water, thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Identificação de Legionella pneumophila Seroaglutinação Identification of Legionella pneumophila Seroagglutination	ISO 11731 MEH 40	2017 2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
34	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscina, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, pool waters, Process waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Coliformes Detection and enumeration of coliforms	MEH 10	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
35	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas de processo exceto hemodiálise, Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Thermal Waters, process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Clostridium perfringens Enumeration of Clostridium perfringens	ISO 14189	2013	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
36	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscina, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Escherichia coli Detection and enumeration of Escherichia coli	MEH 10	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
37	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Pseudomonas aeruginosa Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
38	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except	Contagem Enterococcus Detection and enumeration of intestinal enterococci	ISO 7899-2	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
39	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Enumeration of culturable microorganisms at (36±2) °C	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
40	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Coliformes Fecais Detection and enumeration of Fecal coliforms	MEH 10	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
41	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) e águas de processo exceto hemodíalise Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Enumeration of culturable microorganisms at (22±2) °C	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
42	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas e águas residuais Drinking water, Natural Freshwaters (groundwater) and wastewater	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atômica Determination of mercury Atomic fluorescence spectroscopy	MI LAQ 243	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
43	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodíalise) Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais Espectrofotometria de absorção molecular Determination of total phosphorus and Total Phosphates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 240	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
44	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodíalise) Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria Total Suspended Solids Gravimetry	MI LAQ 238	4	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
45	Águas de consumo, águas piscinas e águas processo exceto hemodíalise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis.	Determinação da turvação Turbidimetria Determination of Turbidity Turbidimetry	ISO 7027-1	2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
46	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodíalise) Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana Detection and enumeration of legionella spp Membrane filtration	ISO 11731	2017	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
47	Águas de piscina Pool waters	Determinação de Cloro Total Determination of Total chlorine	MI LAQ 119	9	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
48	Águas de piscina Pool waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
49	Águas de piscina Pool waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
50	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de condutividade em campo Conduímetria Determination of field conductivity Conductimetry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
51	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de pH em campo Eletrometria Determination of field pH Electrometry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
52	Águas naturais doces (excepto balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de oxigénio dissolvido em campo Eletrometria Determination of field dissolved oxygen Electrometry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
53	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) Natural Freshwaters (surface water and groundwater)	Colheita de amostras para análise de Compostos orgânicos voláteis: Benzeno, Etilbenzeno, Meta- & para-Xileno, orto-Xileno, Soma BTEX, Soma de TEX, Soma de xilenos, Tolueno, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,2-Dibromo-3-cloropropano, 1,2-Dibromoetano (EDB), 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano; 1,2-Dicloropropeno; 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,3-Tricloropropeno; 1,2,4-Triclorobenzeno; 1,3-Diclorobenzeno; 1,3-Dicloropropeno; 1,3,5-Triclorobenzeno; 1,4-Diclorobenzeno; 2-Clorotolueno; 2,2-Dicloropropeno; 4-Clorotolueno; Bromobenzeno; Bromoclorometano; Bromodichlorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1,2-dicloroetano; cis-1,3-dicloropropeno; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluorometano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroetano; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroetano; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroetano; Triclorofluorometano; Cloroeto de vinilo; 1,2,4-Trimetilbenzeno; 1,3,5-Trimetilbenzeno; Isopropilbenzeno; Metil terc-butil éter (MTBE); N-Butilbenzeno; N-propilbenzeno; P-isopropiltolueno; Sec-Butilbenzeno; Estireno; Soma BTEXS; Álcool terc-butílico; Terc-Butilbenzeno; Naftaleno Sampling for analysis of volatile organic compounds: benzene; ethylbenzene; m-xylene and p-xylene; o-xylene; Sum of BTEX; Sum of TEX; Sum of xylenes; toluene; 1,1-dichloroethane; 1,1-dichloroethylene; 1,1-dichloropropene; 1,1,1-trichloroethane; 1,1,1,2-tetrachloroethane; 1,1,2-trichloroethane; 1,1,2,2-tetrachloroethane; 1,2-dibromo-3-chloropropane; 1,2-dibromoethane (EDB); 1,2-dichlorobenzene; 1,2-dichloroethane; 1,2-dichloropropane; 1,2,3-trichlorobenzene; 1,2,3-trichloropropane; 1,2,4-trichlorobenzene; 1,3-dichlorobenzene; 1,3-dichloropropane; 1,3,5-trichlorobenzene; 1,4-dichlorobenzene; 2-chlorotoluene; 2,2-dichloropropane; 4-chlorotoluene; bromobenzene; bromochloromethane; bromodichloromethane; bromoform; bromomethane; chlorobenzene; chloroethane; chloroform; chloromethane; cis-1,2-dichloroethane; cis-1,3-dichloropropene; dibromochloromethane; dibromomethane; dichlorodifluoromethane; dichloromethane; hexachlorobutadiene; sum of 3 dichlorobenzenes; sum of 3 trihalobenzenes; sum of 4 trihalomethanes; tetrachloroethane; tetrachloromethane; trans-1,2-dichloroethane; trans-1,3-dichloropropene; trichloroethane; trichlorofluoromethane; vinylchloride; 1,2,4-trimethylbenzene; 1,3,5-trimethylbenzene; isopropylbenzene; MTBE; n-butylbenzene; n-propylbenzene; p-isopropyltoluene; sec-butylbenzene; styrene; sum of BTEXS; tert-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 21	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
54	Águas Waters	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
54.1	Águas de consumo, águas naturais doces , águas de processo exceto hemodialise. Drinking waters, Natural freshwaters, Process waters except hemodialysis.	Determinação de Bário, Boro, Cálcio, Cobalto, Estanho, Magnésio, Sódio, Potássio, Selênio, Alumínio, Arsênio, Berílio, Vanádio, Cádmio, Chumbo, Níquel, Molibdênio, Antimônio, Crômio, Manganês, Ferro e Zinco - ICP MS Determination of Barium, Boron, Calcium, Cobalt, Tin, Magnesium, Sodium, Potassium, Selenium, Aluminum, Arsenic, Beryllium, Vanadium, Cadmium, Lead, Nickel, Molybdenum, Antimony, Chromium, Manganese, Iron and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
54.2	Águas de consumo, Águas de processo exceto hemodialise, Águas naturais doces Drinking waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters	Determinação de metais dissolvidos: Alumínio, Arsênio, Boro, Bário, Berílio, Cálcio, Cádmio, Cobalto, Crômio, Cobre, Ferro, Potássio, Magnésio, Manganês, Molibdênio, Sódio, Níquel, Chumbo, Antimônio, Selênio, Vanádio, e Zinco - ICP-MS Determination of dissolved content of: Aluminium, Arsenic, Boron, Barium, Beryllium, Calcium, Cadmium, Cobalt, Chromium, Copper, Iron, Potassium, Magnesium, Manganese, Molybdenum, Sodium, Nickel, Lead, Antimony, Selenium, Vanadium and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
54.3	Águas de piscinas Swimming pool waters	Determinação de Cobre - ICP MS Determination of Copper - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
55	Águas Waters	Determinação de Aniões Cromatografia iônica Determination of Anions Ion chromatography	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
55.1	Águas de consumo e Águas naturais doces Drinking Water, Natural freshwaters	Determinação de Nitrito, Nitrato, Flureto, Sulfato e Cloroeto, Clorito e Clorato e Bromatos Determination of Nitrite, Nitrate, Fluoride, Sulphate and Chloride, Chlorite and Chlorate and Bromates	MI LAQ 241	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
56	Águas Waters	Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) by HPLC-FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
56.1	Águas de consumo, naturais e de processo exceto hemodialise Drinking, natural and process water except hemodialysis	Determinação de PAH - Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Benzo(g,h,i)Perileno, Indeno(1,2,3-cd)Pireno e seu somatório (HPLC-FLD) Determination of PAH - Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, Benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyrene and their sum (HPLC-FLD)	MI LAQ 146	10	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
57	Águas Waters	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atômica com chama - Suspensão voluntária Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
57.1	Águas de consumo e águas de processo exceto hemodialise Drinking and process water except hemodialysis	Determinação de cálcio, magnésio, sódio e potássio - Suspensão voluntária Espectrofotometria de absorção atômica - Chama Determination of calcium, magnesium, sodium and potassium. Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 168	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
57.2	Águas de consumo humano, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking waters, natural waters and process water except hemodialysis	Determinação de Zinco - Suspensão voluntária Espectrofotometria de absorção atômica - Chama Determination of zinc. Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
58	Águas Waters	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atômica com grafite - Suspensão voluntária Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	---	---	---	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
58.1	Águas de consumo, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking water, natural waters and process waters except hemodialysis	Determinação de Selênio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio - Suspensão voluntária Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of Selenium, aluminum, arsenic, beryllium, vanadium content. Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
58.2	Águas de consumo, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking waters, natural waters and process waters except hemodialysis	Determinação de cádmio, chumbo, níquel, antimônio, cromo, manganês, cobre e ferro - Suspensão voluntária Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of cadmium, lead, nickel, antimony, chromium, manganese, copper and iron. Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
58.3	Águas de piscina Pool waters	Determinação de cobre - Suspensão voluntária Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of copper Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
59	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodialise, águas piscina e águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters	Determinação do pH Electrometria Determination of pH Electrometry	MI LAQ 150	5	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
60	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	Determinação de nitratos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of nitrates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 211	3	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
61	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de processo exceto hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	Determinação de nitritos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of nitrites Molecular absorption spectrophotometry	NP EN 26777	1996	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
62	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas naturais doces (exceto pluviais), Águas de piscinas, Águas de processo exceto águas de hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (except stormwaters), Thermal waters, Pool waters, Process waters of industrial use except hemodialysis and Waste waters	Pesquisa de Salmonella spp Detection of Salmonella spp	ISO 19250	2010	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
63	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e subterrâneas), Águas de Piscinas, Águas de processo para uso industrial e Águas Residuais Drinking Waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Pool waters, Process waters of industrial use as waters	Determinação de Temperatura em campo Termometria Determination of field temperature Thermometry	MI LAQ 145	2	1	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
64	Águas de consumo, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de piscinas, Águas de processo exceto hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters, process waters except hemodialysis and waste waters	Determinação da condutividade elétrica Condutimetria Determination of conductivity Conductimetry	MI LAQ 210	3	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
65	Esfregaços de Superfície Swabs	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by culture techniques and phenotypic identification	---	---	---	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
65.1	Zaragatoas e esfregaços Swabs	Pesquisa de Listeria monocytogenes Detection of Listeria monocytogenes	ISO 18593 ponto 9 e 10; Compass Listeria agar BKR 23/02-11/02	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
65.2	Zaragatoas e esfregaços Swabs	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	ISO 18593 ponto 9 e 10; Rapid Salmonella AFNOR BRD 07/11-12/05	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
65.3	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da indústria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Campylobacter Detection of Campylobacter	ISO 18593 ponto 9 e 10; CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
66	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor da matéria gorda bruta Gravimetria Determination of crude fat content Gravimetry	MI LAQ 206	1	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
67	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de celulose bruta Gravimetria Determination of crude fibre content Gravimetry	EN ISO 6865	2000	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
68	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de cinza total Gravimetria Determination of total ash Gravimetry	NP ISO 5984	2014	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
69	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de fósforo total Espectrofotometria de absorção molecular Determination of total phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	NP 874	2000	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
70	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de humidade Gravimetria Determination of moisture content Gravimetry	MI LAQ 137	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
71	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de proteína bruta Técnica de Kjeldahl Determination of crude protein content Kjeldahl technique	EN ISO 5983-2	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
72	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Relação Colagénio/Proteína Cálculo Collagen/Protein Ratio Calculation	MI LAQ 200	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
73	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Colagénio Cálculo Determination of collagen Calculation	MI LAQ 200	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
74	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Hidroxiprolina Espectrofotometria de absorção molecular Determination of hydroxyproline content Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 200	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
75	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação do teor de humidade Gravimetria Determination of moisture content Gravimetry	NP 1614-1	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
76	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação do teor de Proteína - Suspensão voluntária Técnica de Kjeldahl Determination of protein content Kjeldahl technique	NP 1612	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
77	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados (exceto mel), Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products (except honey), coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked, Animal Feedingstuffs	Determinação do Teor de Humidade Termogravimetria Determination of moisture Thermogravimetry	MI LAQ 96	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
78	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados (exceto mel), Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products (except honey), coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de humidade Gravimetria Determination of moisture Gravimetr	MI LAQ 96	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
79	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação do Teor de Resíduo Seco Termogravimetria Determination of dry residue Gravimetry	MI LAQ 96	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
80	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingsuffs	Determinação de Proteína Técnica Dumas Determination of protein Dumas technique	MI LAQ 132	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
81	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingsuffs	Determinação do Teor Cinza Termogravimetria Determination of ash Thermogravimetry	MI LAQ 95	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
82	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingsuffs	Determinação de Azoto Técnica Dumas Determination of nitrogen Dumas technique	MI LAQ 132	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
83	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados. Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	MI LAQ 97	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
84	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked	Determinação de Hidratos de Carbono Totais – cálculo Determination of Total Carbohydrates - calculation	MI LAQ 204	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
85	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Bactérias coliformes Enumeration of Coliforms	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4832	2018 2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
86	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO 18593 pontos 9 e 10; RapidEnterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	2018	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
87	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Escherichia coli Enumeration of Escherichia coli	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 16649-2	2018 2001	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
88	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4833-1	2018 2013	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
89	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Staphylococcus coagulase + Enumeration of Staphylococcus coagulase +	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 6888-2:1	2018 1999 2003	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
90	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Tipo de Ensaio: Pesquisa de alérgenos – ELISA Type of Test: Detection of Allergens - ELISA	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
90.1	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Pesquisa de Alergêneo Glúten - ELISA	MEI 10	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
90.2	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Pesquisa de Alergêneo Sésamo - ELISA	MEI 10	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
90.3	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Pesquisa de Alergêneo Ovo - ELISA	MEI 10	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
90.4	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies Type of Product: Swabs	Pesquisa de Alergêneo Leite - ELISA	MEI 10	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91	Esfregaços superfícies Swabs	Deteção de Organismos por PCR em Tempo Real Detection of organisms by Real Time PCR	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.2	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.2	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Noz Comun - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.3	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgenos Noz Pecan - Real Time PCR Pecan nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 69	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.4	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia - Real Time PCR Macadamia nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 70	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.5	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Pistacho - Real Time PCR Pistacho allergen detection- Real Time PCR	MEB 71	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.6	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Amêndoa - Real Time PCR Almond allergen detection- Real Time PCR	MEB 63	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.7	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Avelã - Real Time PCR Hazelnut allergen detection- Real Time PCR	MEB 64	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.8	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Amendoim- Real Time PCR Peanut allergen detection-Real Time PCR	MEB 66	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.9	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Noz Brasil - Real Time PCR Brazil nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 183	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.10	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Aipo - Real Time PCR Celery allergen detection- Real Time PCR	MEB 65	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.11	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Cavalo- Real Time PCR Horse DNA detection- Real time PCR	MEB 166	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.12	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Bovino- Real Time PCR Bovine DNA detection- Real time PCR	MEB 80	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.13	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha- Real Time PCR Chicken DNA detection- Real time PCR	MEB 83	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.14	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Suíno- Real Time PCR Swine DNA detection- Real time PCR	MEB 89	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.15	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Soja- Real Time PCR Soya DNA detection- Real time PCR	MEB 61	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.16	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Mostarda- Real Time PCR Mustard Allergen detection- Real time PCR	MEB 67	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.17	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.17	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Peru - Real Time PCR Turkey DNA detection- Real time PCR	MEB 84	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.19	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Pato - Real Time PCR Duck DNA detection - Real Time PCR	MEB 98	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.20	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Ovíno - Real Time PCR Sheep DNA detection - Real Time PCR	MEB 81	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.21	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Crustáceo - Real Time PCR Crustacean Allergen detection- Real Time PCR	MEB 241	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
91.22	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de Coronavírus SARS-CoV2- Real time PCR Coronavirus Sars-CoV2 detection - Real time PCR	MEB 666	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
92	Gelados e Sorvetes Ice Creams and Sorbets	Determinação da densidade Imersão Determination of density Immersion	MI LAQ 174	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
93	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação da densidade Pícnometria Determination of density Pycnometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
93.1	Géneros alimentícios líquidos (excepto leite, bebidas alcoólicas e bebidas com gás), viscosos e pastosos Liquid foodstuffs (except milk, alcoholic beverages and carbonated drinks), viscous and pasty;	Determinação da densidade Pícnometria Determination of density Pycnometry	MI LAQ 174	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
94	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de colesterol Cromatografia Gasosa Determination of cholesterol Gas Chromatography	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
94.1	Cereais e derivados, gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Produtos de pesca, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, prepared foods and pre-cooked.	Colesterol Cromatografia gasosa Cholesterol Gas chromatography	MI LAQ 258	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
95	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel Refratometria Determination of Brix degree and dry soluble dry residue Refractometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
95.1	Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Fruits and vegetables, Sugar and sugary products, Non-alcoholic drinks, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel Refratometria Determination of Brix degree and dry soluble dry residue Refractometry	MI LAQ 73	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
96	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Índice de peróxidos Volumetria Peroxide value Titrimetry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
96.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Frutos secos exceto frutos desidratados, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, dried fruits except dehydrated fruits, prepared foods and pre-cooked.	Índice de peróxidos Volumetria Peroxide value Titrimetry	MI LAQ 04	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
97	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e Produtos para alimentação animal Type of Product: food and animal feed	Tipo de ensaio: Identificação de organismos por NGS Type of test: Identification of organisms by NGS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
97.1	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de mamíferos e aves- NGS Identification of mammal and bird species- NGS	MEB 601	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97.2	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de peixe- NGS Identification of fish Species- NGS	MEB 600	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97.3	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de vegetais- NGS Identification of vegetables Species- NGS	MEB 603	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97.4	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de crustáceos- NGS Identification of crustaceans Species- NGS	MEB 602	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
98	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Bovino- PCR digital Quantification of Bovine DNA- Digital PCR	MEB 402	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
99	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Suíno- PCR digital Quantification of Swine DNA- Digital PCR	MEB 403	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
100	Gorduras e óleos Fats and Oils	Compostos polares em óleos Gravimetria Polar Compounds in oils Gavimetry	MI LAQ 224	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
101	Mel Honey	Índice diastásico Método de Phadebas Diastatic Index Phadebas method	MI LAQ 34	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
102	Mel Honey	Condutividade elétrica Conduímetria Electric conductivity Conductimetry	MI LAQ 69	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
103	Mel Honey	Determinação da Humidade Refractometria Determination of moisture Refractometry	MI LAQ 234	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
104	Mel Honey	Determinação de hidroximetilfurfural HPLC-PDA Determination of hydroxymethylfurfural HPLC-PDA	MI LAQ 33	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
105	Moluscos e Crustáceos e produtos à base de Moluscos e Crustáceos Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products	Contagem de E. coli - Técnica número mais provável (NMP) Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli (MPN)	ISO 16649-3	2015	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
106	Pão e afins Bread and related products	Açúcares Totais (expressos em sacarose) na matéria seca % Total sugars (expressed as sucrose) in dry matter %	MI LAQ 225	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
107	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	NP 2929	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
108	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Histamina HPLC – FLD Determination of histamine HPLC-FLD	NP 4490	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
109	Pescado e produtos a base de pescado Fish and fishery products	Identificação de espécies de bacalhau e afins- PCR-RFLP Identification of cod fish and related species -PCR-RFLP (<i>Boreogadus saida</i> , <i>Eleginus navaga</i> , <i>Gadus macrocephalus</i> , <i>Gadus morhua</i> , <i>Gadus ogac</i> , <i>Melanogrammus aeglefinus</i> , <i>Merlangius merlangus</i> , <i>Microgadus tomcod</i> , <i>Microgadus proximus</i> , <i>Micromesistius poutassou</i> , <i>Molva molva</i> , <i>Pollachius pollachius</i> , <i>Pollachius virens</i> , <i>Theragra chalcogramma</i> , <i>Trisopterus esmarkii</i> , <i>Trisopterus luscus</i> , <i>Trisopterus minutus</i>)	MEB 36	4	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
110	Produtos cárneos e derivados Meat and meat products	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	NP 1845	1982	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
111	Produtos cárneos e derivados Meat and meat products	Determinação de Gordura - Gravimetria Determination of fat - Gravimetry	MI LAQ 136	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
112	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de ABVT - Destilação e volumetria Determination of TVB-N - Distillation and titrimetry	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Regulation 2074/2005 and amendments	2005	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
113	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de Água de vidragem - Gravimetria Determination of glazing water - Gravimetry	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Decreto-Lei 37/2004 and amendments	2004	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
114	Queijos Cheeses	Extrato seco isento de gordura – Cálculo Fat free dry extract - Calculation	MI LAQ 208	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
115	Queijos Cheeses	Gordura no extrato seco – Cálculo Fat in the dry extract - Calculation	MI LAQ 208	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
116	Queijos Cheeses	Humidade no queijo isento de gordura – Cálculo Moisture in fat free cheese - Calculation	MI LAQ 208	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
117	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO17604, ponto 10 ISO21528-2	2015 2017	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
118	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO17604, ponto 10 Rapid enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24- 11/13	2015	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
119	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO17604, ponto 10 ISO 4833-1	2015 2013	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
120	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Deteção de organismos por PCR Tempo Real Detection of organisms by Real Time PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.2	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Comum - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.3	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.4	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgenos Noz Pecan - Real Time PCR Pecan nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 69	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.5	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia - Real Time PCR Macadamia nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 70	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.6	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Pistacho - Real Time PCR Pistacho allergen detection- Real Time PCR	MEB 71	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.7	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Amêndoa - Real Time PCR Almond allergen detection- Real Time PCR	MEB 63	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.8	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Avelã - Real Time PCR Hazelnut allergen detection- Real Time PCR	MEB 64	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.9	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Amendoim- Real Time PCR Peanut allergen detection-Real Time PCR	MEB 66	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.10	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Noz Brasil - Real Time PCR Brazil nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 183	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.11	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Aipo - Real Time PCR Celery allergen detection- Real time PCR	MEB 65	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.12	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo- Real Time PCR Horse DNA detection- Real time PCR	MEB 166	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.13	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino- Real Time PCR Bovine DNA detection- Real time PCR	MEB 80	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.14	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha- Real Time PCR Chicken DNA detection- Real time PCR	MEB 83	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.15	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno- Real Time PCR Swine DNA detection- Real time PCR	MEB 89	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.16	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Soja- Real Time PCR Soya DNA detection- Real time PCR	MEB 61	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
120.17	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno Mostarda- Real Time PCR Mustard Allergen detection- Real time PCR	MEB 67	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.18	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Peru - Real Time PCR Turkey DNA detection- Real time PCR	MEB 84	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
120.19	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Pato - Real Time PCR Duck DNA detection - Real Time PCR	MEB 98	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.20	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Ovíno - Real Time PCR Sheep DNA detection - Real Time PCR	MEB 81	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
120.21	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alérgeno Crustáceo - Real Time PCR Crustacean Allergen detection- Real Time PCR	MEB 241	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
121	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
121.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de carnes de mamíferos e aves por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of mammalian and poultry meat species by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 176	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
121.2	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de espécies de peixes por sequenciação dos genes mitocondriais Citocromo Oxidase I ou Citocromo b PCR- Sequenciação DNA (Técnica Sanger) Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene- PCR - DNA Sequencing (Sanger method)	MEB 167	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
122	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação da Atividade da água – sonda de humidade relativa de equilíbrio Water activity - equilibrium relative humidity probe	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
122.1	Cereais e derivados, sementes oleoginosas, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Especiarias e Condimentos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados; Alimentos para animais Cereals and cereal products, oilseeds, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugary products, coffee, tea and infusions, Spices and Condiments, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsuffs	Actividade da água - Sonda de humidade relativa de equilíbrio Water activity - equilibrium relative humidity probe	MI LAQ 52	4	_____	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
123	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação de Gordura – RMN Determination of Fat - RMN	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
123.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked and feed	Gordura – Ressonância Magnética Nuclear Pulsada Fat - Pulsed nuclear magnetic resonance	MI LAQ 208	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
124	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio- Absorção atómica Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
124.1	Cereais e derivados, Produtos da pesca, Produtos Cárneos, Frutos e Produtos Hortícolas, Alimentos confeccionados e pré confeccionados, Alimentos para Animais Cereals and cereal products, Fishery products, Meat and meat products, Fruits and Vegetables, Prepared foods and pre-cooked, Animal feedingsuffs	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio - Absorção atómica (combustão) Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)	EPA-7473	2007	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
125	Generos alimenticios e alimentos para animais Food and feed	Determinação de Peso líquido - Gravimetria Determination of net weight Gravimetry	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
125.1	Alimentos pré- embalados Pre-packaged foods	Determinação Peso líquido - Gravimetria Determination of net weight - Gravimetry	MI LAQ 201	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
126	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação pH - Electrometria Determination of pH - Electrometry	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
126.1	Alimentos Líquidos, semi- sólidos e sólidos destinados a alimentação humana e animal excepto óleos, gorduras e manteiga Liquids, semi-solids and solids intended for food, except oils, fat and butter	Determinação de pH - Eletrometria Determination of pH - Electrometry	MI LAQ 11	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
127	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionado e Alimentos para animais, Bebidas alcoólicas. Cereals and cereal products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked, Animal feedingstuffs, alcoholic drinks.	Determinação de Cádmio e Chumbo - ICP-MS Determination of Cadmium and Lead - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.2	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de Cálcio - ICP-MS Determination of Calcium - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.3	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Açúcar e produtos açucarados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Meat and meat products, Fishery products, Sugar and sugary products, Animal feedingstuffs	Determinação de Arsénio - ICP-MS Determination of Arsenic - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.4	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Leite e produtos Lácteos, Produtos da pesca, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Meat and meat products, Milk and dairy products, Fishery products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de Zinco - ICP-MS Determination of Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127.5	Cereais e derivados, Leite e produtos Lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais, Bebidas alcoólicas, Produtos da pesca Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs, Alcoholic Drinks, Fishery products.	Determinação de Sódio - ICP MS Determination of Sodium - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
128	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bacillus cereus Enumeration of Bacillus cereus	ISO 7932	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Coliformes Enumeration of coliforms	ISO 4832	2006	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Escherichia coli Enumeration of E.coli	ISO 16649-2	2001	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO6888-1 Amd 2	1999 2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-2 Amd1	1999 2003	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.6	Géneros alimentícios Food	Contagem de Listeria monocytogenes Enumeration of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar -AFNOR BKR 23/05-12/07	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO 4833-1	2013	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO 4833-2	2013	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.90	Produtos Avícolas e produtos cárneos Avian products and meat products	Contagem de Campylobacter Enumeration of Campylobacter	CampyFood agar (CFA) Microval 2009 LR 28	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Clostridium perfringens Enumeration of Clostridium perfringens	ISO 7937	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores e Leveduras Enumeration of yeasts and moulds	ISO 21527-1	2008	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
128.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores e Leveduras Enumeration of yeasts and moulds	ISO 21527-2	2008	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
128.13	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	RAPID [®] EnterobacteriaceaeAF NOR BRD 07/24- 11/13	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
129	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Deteção de organismos por PCR tempo real Detection of organisms by Real Time PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de <i>E. coli</i> produtoras de verotoxinas e identificação dos serótipos O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 -Real Time PCR Detection of Shiga toxin-producing <i>Escherichia coli</i> (STEC) and the determination of O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 serogroups- Real Time PCR	ISO/TS13136	2012	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor 35S e Terminador NOS) - Real Time PCR Detection of GMO (35S Promoter and NOS Terminator) - Real Time PCR	ISO 21569	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo- Real Time PCR Horse DNA detection- Real time PCR	MEB 166	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino- Real Time PCR Bovine DNA detection- Real time PCR	MEB 80	7	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha- Real Time PCR Chicken DNA detection- Real time PCR	MEB 83	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.6	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno- Real Time PCR Swine DNA detection- Real time PCR	MEB 89	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Soja- Real Time PCR Soya DNA detection- Real time PCR	MEB 61	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Noz Comum - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.9	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergenos Noz Pecan - Real Time PCR Pecan nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 69	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.10	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia - Real Time PCR Macadamia nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 70	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Pistacho - Real Time PCR Pistacho allergen detection- Real Time PCR	MEB 71	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.13	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Amêndoa - Real Time PCR Almond allergen detection- Real Time PCR	MEB 63	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.14	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Avelã - Real Time PCR Hazelnut allergen detection- Real Time PCR	MEB 64	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.15	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Amendoim- Real Time PCR Peanut allergen detection-Real Time PCR	MEB 66	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.16	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Noz Brasil - Real Time PCR Brazil nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 183	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.17	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de <i>E. coli</i> Enteroagregativa (aaiC, aggR)- Real Time PCR Detection of Enteroaggregative <i>E. coli</i> genes (aaiC, aggR) - Real Time PCR	MEB 253	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.18	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Aipo - Real Time PCR Celery allergen detection- Real time PCR	MEB 65	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.19	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno Mostarda- Real Time PCR Mustard Allergen detection- Real time PCR	MEB 67	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.20	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.21	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Suíno (Halal) - Real Time PCR Swine DNA detection (Halal)- Real Time PCR	MEB 261	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.22	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Peru - Real Time PCR Turkey DNA detection- Real time PCR	MEB 84	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.23	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Pato - Real Time PCR Duck DNA detection - Real Time PCR	MEB 98	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
129.24	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Ovíno - Real Time PCR Sheep DNA detection - Real Time PCR	MEB 81	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.25	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alérgeno Crustáceo - Real Time PCR Crustacean Allergen detection- Real Time PCR	MEB 241	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.26	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor FMV) - Real Time PCR Detection of GMO (FMV Promoter) - Real Time PCR	ISO 21569	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
130	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação Ácidos Gordos por GC-FID Determination of Fat acids by GC - FID	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos componentes/ Fatty acids: Ácido Capríco (C6:0), Ácido Caprílico (C8:0), Ácido Cáprico (C10:0), Ácido Undecanoico (C11:0), Ácido Láurico (C12:0), Ácido Tridecanoico (C13:0), Ácido Mirístico (C14:0), Ácido Miristoleico (C14:1), Ácido Pentadecanoico (C15:0), Ácido cis-10-Pentadecenoico (C15:1), Ácido Palmítico (C16:0), Ácido Palmítoleico (C16:1), Ácido heptadecanoico (C17:0), Ácido cis-10-heptadecenoico (C17:1), Ácido Esteárico (C18:0), Ácido Oleico (C18:1n9c), Ácido Linoleico (C18:2n6c), Ácido gama-Linolénico (C18:3n6), Ácido Linolénico (C18:3n3), Ácido Araquídico (C20:0), Ácido cis-11-eicosenoico (C20:1), Ácido Heneicosanoico (C21:0), Ácido cis-11,14-Eicosadienoico (C20:2) + Ácido cis-8,11,14-Eicosatrienoico (C20:3n6), Ácido cis-11,14,17-Eicosatrienoico (C20:3n3), Ácido 5,8,11,14-Eicosatetraenoico (C20:4n6), Ácido eicosapentaenoico (C20:5n3), Ácido Beénico (C22:0), Ácido Tricosanoico (C23:0), Ácido Erúico (C22:1n9), Ácido cis-13-16-Docosadienoico (C22:2), Ácido linhoicérico (C24:0), Ácido docosahexaenoico (C22:6n3), Ácido nervónico (C24:1). Cromatografia Gasosa GC - FID	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.2	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos Saturados - somatório Determination of saturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.3	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos polinsaturados - somatório Determination of polinsaturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.4	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos monoinsaturados - somatório Determination of monoinsaturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.5	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionadas, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Determinação de ácidos gordos ómega 3: C18:3n3, C20:5n3, C22:6n3, C20:3n3 e somatório	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
130.6	<p>Cereais e derivados, Gorduras, óleos , Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais</p> <p>Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs</p>	Determinação de ácidos gordos ómega 6: C18:2n6c, C18:3n6, C20:4n6 e somatório	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130.7	<p>Cereais e derivados, Gorduras, óleos , Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais</p> <p>Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs</p>	Determinação de ácidos gordos cis e trans	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
131	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de aditivos por HPLC Determination of additives content by HPLC	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
131.1	Produtos cárneos, derivados e vegetais Vegetables, meat and meat products	Determinação de Nitratos e Nitritos HPLC – PDA Determination of Nitrates and Nitrites - HPLC-PDA	EN 12014-4	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
131.2	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats,oils,oily seeds and oily products, Milk and dairy products, Fruits and Vegetables products, Sugar and sugar products, Non-alcoholic beverages, spices and condiments, prepared foods and pre-cooked	Determinação de Ácido Sórbico e Ácido Benzoico. HPLC - PDA Sorbic Acid and Benzoic Acid. HPLC - PDA	MI LAQ 173	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
132	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content by HPLC-FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
132.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de PAH – Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Criseno e seu somatório. HPLC -FLD Determination of PAHs - Benzo(b)fluoranthene, Benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, chrysene and their sum. HPLC -FLD	MI LAQ 58	13	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de Ocratoxina A (HPLC - FLD) Determination of Ochratoxin A content HPLC - FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.1	Cereais e produtos à base de cereais Cereals and cereal-based products	Determinação de Ocratoxina A HPLC - FLD Determination of Ochratoxin A content (HPLC - FLD)	MI LAQ 179	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.2	Café Coffee	Determinação de Ocratoxina A HPLC - FLD Determination of Ochratoxin A content (HPLC - FLD)	MI LAQ 179	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
134	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
134.1	Cereais e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas Alcoólicas, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, alcoholic drinks, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Diabetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Sódio Absorção atómica com chama Determination of Sodium Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 75	10	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
134.2	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Diabetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de cálcio Absorção atómica com chama Determination of Calcium Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 148	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
135	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
135.1	<p>Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Bebidas alcoólicas, Café, chá, infusões, Especiarias e condimentos, Alimentos Dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais.</p> <p>Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, alcoholic drinks, coffee, tea and infusions, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</p>	<p>Determinação de Chumbo e Cádmio Absorção atômica com grafite Determination Cadmium and Lead Atomic absorption - Graphite</p>	MI LAQ 143	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
136	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de bactérias coliformes Detection of Coliforms	NP 2164	1983	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.2	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Listeria monocytogenes Detection of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar -AFNOR BKR 23/02-11/02	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	Rapid Salmonella-AFNOR BRD 07/11-12/05	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa Escherichia coli Detection of Escherichia coli	NP 2308	1986	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.5	Produtos cárneos Meat products	Pesquisa de Campylobacter Detection of Campylobacter	CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
137	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.1	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Glúten - ELISA Allergen - Gluten - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.2	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Leite- ELISA Allergen - Milk - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.2	Géneros alimentícios Food	Alergénio Ovo- ELISA Allergen - Egg - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138	Géneros alimentícios Food	Determinação de Hidratos de Carbono – cálculo Determination of Carbohydrates - calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
138.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Hidratos de carbono. Cálculo. Carbohydrates - calculation	MI LAQ 204	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
139	Géneros alimentícios Food	Determinação de amido Cromatografia iónica Determination of starch Ion chromatograph	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Milk and dairy products, meat and meat products, non-alcoholic beverages, prepared foods and pre cooked	Determinação de amido Cromatografia iónica Determination of starch Ion chromatograph	MI LAQ 139	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
140	Géneros alimentícios Food	Determinação de amido Teste de Iodo Determination of starch Iodine test	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
140.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Milk and dairy products, meat and meat products, prepared foods and pre cooked	Pesquisa de amido Teste de Iodo Detection of starch Iodine test	MI LAQ 139	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141	Géneros alimentícios Food	Determinação de acidez Determination of acidity	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141.1	Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos horticolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos Fats, oils, oily seeds and oily products, milk and dairy products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, Spices and Condiments	Determinação de Acidez - Volumetria Determination of acidity - Titrimetry	MI LAQ 120	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
142	Géneros alimentícios Food	Determinação Fibras alimentares Enzimático-gravimétrico Determination of Dietary fiber - Enzymatic-gravimetric	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
142.1	<p>Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados</p> <p>Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.</p>	<p>Determinação Fibras alimentares – Enzimático – Gravimétrico</p> <p>Determination of Dietary fiber - Enzymatic-gravimetric</p>	MI LAQ 102	4	—	<p>Âmbito Flexível Tipo AB</p> <p>Scope Flexible Type AB</p>

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
143	Géneros alimentícios Food	Determinação de fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphates Molecular absorption spectrophotometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
143.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Determinação Fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 205	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
144	Géneros alimentícios Food	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular Determination of Phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
144.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Fósforo – Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 205	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
145	Géneros alimentícios Food	Determinação Peso Líquido Escorrido - Gravimetria Determination of drained net weight - Gravimetry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
145.1	Alimentos pré- embalados em meio de cobertura líquido, oleoso ou pastoso e produtos da pesca congelados Prepackaged food using liquid,oily or pasty coverage, and frozen fishery products	Determinação Peso Líquido escorrido Gravimetria Determination of drained net weight Gravimetry	MI LAQ 201	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
146	Géneros alimentícios Food	Determinação de Sal - Cálculo Determination of salt - Calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
146.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre- cooked.	Determinação de Sal Cálculo Determination of salt Calculation	MI LAQ 202	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
147	Géneros alimentícios Food	Determinação de Sulfitos Método de Monier williams modificado Sulfites Monier Williams modified method	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
147.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Sulfitos - Método de Monier-Williams modificado Determination of Sulfites - Monier Williams modified method	MI LAQ 207	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
148	Géneros alimentícios Food	Determinação do Valor energético – cálculo Determination of Energy value- calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
148.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados; Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre- cooked.	Valor energético. Cálculo. Energy value- calculation	MI LAQ 203	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
149	Géneros alimentícios Food	Deteção de organismos por PCR Detection of organisms by PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
149.1	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Vibrio parahaemolyticus e genes produtores de toxinas TDH e TRH- PCR Detection of Vibrio parahaemolyticus and TDH and TRH toxin genes- PCR	MEB 43	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
150	Géneros alimentícios Food	Determinação de Açúcares - Cromatografia iónica Determination of sugars - Ion exchange chromatography	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
150.1	<p>Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados</p> <p>Cereals and cereal products, Fats, oils, oilseeds and oily products, Eggs and egg products, Milk and dairy products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and vegetables, Sugar and sugary products, Non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked.</p>	<p>Determinação de Açúcares – Glucose, Frutose, Sacarose, Galactose, Maltose, Lactose , Açúcares totais - Cromatografia troca iónica</p> <p>Determination of Sugars - Glucose, fructose, sucrose, galactose, maltose and lactose and total sugars - ion exchange chromatography</p>	MI LAQ 225	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
151	Géneros alimentícios Food	Determinação de Açúcares - HPLC - RID Determination of sugars HPLC- C-RID	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
151.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and Vegetables products, Sugar and sugar products, Non-alcoholic beverages, Dietary foods, prepared foods and pre-cooked	Açúcares – Frutose, Glucose, Sacarose, Maltose e Lactose e açúcares totais – HPLC-RID Sugars - Fructose, glucose, sucrose, maltose and lactose and total sugars - HPLC - RID	MI LAQ 140	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
152	Géneros alimentícios Food	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
152.1	Géneros alimentícios Food	Identificação de espécies de carnes (mamíferos e aves) por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of mammalian and poultry meat species by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 176	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
152.2	Pescado e produtos a base de pescado Fish and fishery products	Identificação de espécies de peixes por sequenciação dos genes mitocondriais Citocromo Oxidase I ou Citocromo b Sequenciação DNA (Técnica Sanger) Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene- PCR - DNA Sequencing (Sanger method)	MEB 167	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
153	Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos Microbial isolates and DNA extracted microbial isolates	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
153.1	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de bactérias por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of bacteria by DNA sequencing (Sanger method)	MEB 172	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
153.2	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de fungos por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of fungi by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 228	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
153.3	DNA extraído de isolados microbianos DNA extracted from microbial isolates	Identificação de bactérias por sequenciação de DNA Identification of bacteria by DNA sequencing	MEB 172	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
154	Amostras ambientais da produção primária Environmental samples from primary production	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
154.1	Material fecal e amostras ambientais provenientes da produção primária Fecal material and Environmental samples from primary production	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	ISO 6579-1	2017	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
155	Amostras biológicas de origem animal Biological samples of animal origin	Deteção de organismos por PCR Detection of organisms by PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
155.1	Tecidos e exsudados de Traqueia, pulmão, baço, fígado, rim, oviduto, ovários, testículos, aparelho digestivo de aves Poultry tissues and exudates from trachea, lung, spleen, liver, kidney, oviduct, ovaries, testicles and digestive tract.	Pesquisa de vírus de Bronquite Infeciosa (IBV) - PCR Detection of infectious Bronchitis Virus (IBV) - PCR	MEB 55	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
155.2	Bolsas de Fabricius e seus tecidos de aves Avian Bursa and Bursal tissues	Pesquisa de Vírus de Gumboro (IBDV)- PCR Detection of infectious Bursal disease Virus (IBDV) - PCR	MEB 17	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156	Amostras biológicas de origem animal Biological samples of animal origin	Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.1	Soro de suíno Swine serum	Pesquisa de anticorpos gE para o vírus da Doença de Aujeszky - ELISA Detection of Aujeszky disease gE antibodies - ELISA	MEI 07	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.2	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma gallisepticum MG Detection of Micoplasma gallisepticum antibodies (MG)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.3	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de gumboro IBD Detection of Infectious Bursal Disease antibodies (IBD)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.4	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Bronquite infecciosa IBV Detection of infectious Bronchitis antibodies (IBV)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.5	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de Newcastle NDV Detection of Newcastle disease antibodies (NDV)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
156.6	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma sinoviae MS Detection of Micoplasma sinoviae antibodies (MS)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
157	Águas Residuais Waste waters	Determinação de Azoto Kjeldahl - Volumetria Determination of Kjeldahl nitrogen - Titrimetry	MI LAQ 226	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
158	Águas Residuais Waste waters	Determinação de Azoto Total - Cálculo Determination of total nitrogen - Calculation	MI LAQ 226	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
159	Águas residuais Waste waters	Contagem de Coliformes fecais Enumeration of Fecal coliforms	MEH 30	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
160	Águas residuais Waste waters	Contagem de Coliformes Enumeration of Coliforms	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
161	Águas residuais Waste waters	Contagem de E.Coli Enumeration of E.coli	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
162	Águas residuais Waste waters	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método Respirométrico Determination of Biochemical Oxygen Demand Respirometric Method	MI LAQ 167	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
163	Águas residuais Waste waters	Determinação da carência química de oxigénio Titrimetria Determination of the chemical oxygen demand Titrimetry	ISO 6060	1989	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
164	Águas residuais Waste waters	Determinação de Azoto amoniacal - Titrimetria Determination of ammonium - Titrimetry	MI LAQ 164	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
165	Águas residuais Waste waters	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 165	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
166	Águas residuais Waste waters	Determinação de Hidrocarbonetos Totais – FTIR Determination of Total hydrocarbons - FTIR	MI LAQ 227	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
167	Águas residuais Waste waters	Determinação de Óleos e Gorduras – FTIR Determination of Oils and grease - FTIR	MI LAQ 227	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
168	Águas residuais Waste waters	Determinação de sólidos suspensos totais Gravimetria Determination of Total Suspended Solids Gravimetry	MI LAQ 166	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
169	Efluentes líquidos Liquid effluents	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
169.1	Águas de residuais Waste waters	Determinação de Bário, Boro, Cálcio, Cobalto, Estanho, Magnésio, Sódio, Potássio, Selénio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio, Cádmio, Chumbo, Níquel, Molibdénio, Antimónio, Crómio, Manganês, Cobre, Ferro e Zinco - ICP-MS Determination of Barium, Boron, Calcium, Cobalt, Tin, Magnesium, Sodium, Potassium, Selenium, Aluminum, Arsenic, Beryllium, Vanadium, Cadmium, Lead, Nickel, Molybdenum, Antimony, Chromium, Manganese, Copper, Iron and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
170	Efluentes Líquidos Liquid effluents	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama- Suspensão voluntária Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
170.1	Águas residuais Waste waters	Determinação de Cádmio, Chumbo, Crómio, Cobre, Níquel e Zinco - Absorção atómica com chama- Suspensão voluntária Determination of Cadmium, Lead, Chromium, Copper, Nickel and Zinc - Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 163	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
170.2	Águas residuais Waste waters	Determinação de Ferro, Manganês - Absorção atómica com chama- Suspensão voluntária Determination of Iron, Manganese - Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 147	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
171	Efluentes Líquidos Liquid effluents	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite- Suspensão voluntária Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
171.1	Águas residuais Waste waters	Determinação de Arsénio - Suspensão voluntária Absorção atómica com grafite Determination of Arsenic Atomic absorption - Graphite	MI LAQ 163	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Anexo II.2 – BOLETINS DE ANÁLISE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

Anexo II.2.1 – Campanha de Maio



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241922/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 240988/2021
Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8510 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 13-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124683 / 21

Produto: Águas Superficiais Temperatura: 18,4
Referência: Amostra ZILS-M Hora Recolha: 16:10
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Arsénio dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Chumbo dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Pb)/L
Cádmio dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Cloroalcanos C10 - C13 (SCCP) por GCMS <i>CZ_SOP_D06_03_192 except chap. 10.2 (ISO 12010)</i>	<1.20 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241922/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 240988/2021
 Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8510 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 13-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124683 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4
Referência: Amostra ZILS-M **Hora Recolha:** 16:10
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	3.91	20.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	0.0010	31.0%	µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241922/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 240988/2021
 Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8510 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 13-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124683 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4
Referência: Amostra ZILS-M **Hora Recolha:** 16:10
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Cloretos CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)	134	15.0%	mg/L
(a)* Fósforo total CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
Azoto Amoniacal MI LAQ 39.06	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Manganês MI LAQ 222.05	0.125	0.031	mg(Mn)/L
Cobre dissolvido MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cu)/L
Zinco dissolvido MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)		mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
* Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Níquel MI LAQ 222.05	0.00126	0.00032	mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.042	0.010	mg(Al)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	0.00103	0.00026	mg/L
Nitratos MI LAQ 211.03	<5 (L.Q.)		mg(NO3)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
 Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241922/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 240988/2021
Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8510 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 13-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124683 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4
Referência: Amostra ZILS-M **Hora Recolha:** 16:10
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	61.4	8.0	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0471	0.0094	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	1.02	0.25	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 240988/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

* Observações:

Devido a interferências de matriz foi aumentado o limite de quantificação do seguinte parâmetro "Cloroalcanos C10 - C13 (SCCP) por GCMS".

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241922/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 240988/2021
Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8510 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 13-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124683 / 21

Produto: Águas Superficiais

Temperatura: 18,4

Referência: Amostra ZILS-M

Hora Recolha: 16:10

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241923/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 240989/2021
Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8511 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 13-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124684 / 21

Produto: Águas Superficiais Temperatura: 18,4
Referência: Amostra ZILS-J Hora Recolha: 16:45
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Arsénio dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Chumbo dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Pb)/L
Cádmio dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Cloroalcanos C10 - C13 (SCCP) por GCMS <i>CZ_SOP_D06_03_192 except chap. 10.2 (ISO 12010)</i>	<1.20 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241923/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 240989/2021
Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8511 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 13-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124684 / 21

Produto: Águas Superficiais Temperatura: 18,4
Referência: Amostra ZILS-J Hora Recolha: 16:45
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	14.3	10.0%	µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.64	20.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1,2,3,cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	0.0071	33.0%	µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241923/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 240989/2021
Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8511 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 13-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124684 / 21

Produto: Águas Superficiais Temperatura: 18,4
Referência: Amostra ZILS-J Hora Recolha: 16:45
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Cloretos CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)	123	15.0%	mg/L
(a)* Fósforo total CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	0.203	20.0%	mg/L
Fósforo total em P	0.066	20.0%	mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	0.152	20.0%	mg/L
Azoto Amoniacal MI LAQ 39.06	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Manganês MI LAQ 222.05	0.044	0.011	mg(Mn)/L
Cobre dissolvido MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cu)/L
Zinco dissolvido MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)		mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
* Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Níquel MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.313	0.078	mg(Al)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	0.00165	0.00041	mg/L
Nitratos MI LAQ 211.03	21.0	3.4	mg(NO3)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241923/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 240989/2021
Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8511 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 13-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124684 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4
Referência: Amostra ZILS-J **Hora Recolha:** 16:45
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	52.4	6.8	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0330	0.0066	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	1.20	0.30	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 240989/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

* Observações:
Devido a interferências de matriz foi aumentado o limite de quantificação do seguinte parâmetro "Cloroalcanos C10 - C13 (SCCP) por GCMS".

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 241923/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 240989/2021
Data Emissão: 13-09-2021

N.º de Análise: QH / 8511 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 13-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124684 / 21

Produto: Águas Superficiais

Temperatura: 18,4

Referência: Amostra ZILS-J

Hora Recolha: 16:45

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites

Anexo II.2.2 – Campanha de Setembro



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 295782/2021 Pg 1/7

Data Emissão: 04-11-2021

N.º de Análise: QH / 18629 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 04-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232430 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4 °C
Referência: Amostra ZILS-M **Hora Recolha:** 14:40
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Arsénio dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
(a)* Cloroalcanos C10 - C13 (SCCP) por GCMS <i>CZ_SOP_D06_03_192.A - (CSN EN ISO 12010)</i>	<0.40 (LQ)		µg/L
(a)* Mercúrio dissolvido <i>CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 17852, CSN EN 16192, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2.)</i>	<0.010 (LQ)		µg/L
(a)* Zinco dissolvido por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	0.0021	10.0%	mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		ug/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002(US EPA200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN16192,CSN 75 7358 prep.as CZ_SOP_D06_02_J02 chap.10.1and10.2)</i>	0.0010	10.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation according to CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafeno	0.0010	30.0%	µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 295782/2021 Pg 2/7

Data Emissão: 04-11-2021

N.º de Análise: QH / 18629 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 04-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232430 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4 °C
Referência: Amostra ZILS-M **Hora Recolha:** 14:40
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
Soma de 8 PAH (WFD)	<0.0126 (LQ)		µg/L
Soma de Benzo(b)fluoranteno@Benzo(k)fluoranteno	<0.0020 (LQ)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd)pireno@Benzo(g,h,i)perileno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Soma de 4 PAH	<0.00260 (LQ)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)	2.95	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
1.1-Dicloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
1.1-Dicloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 295782/2021 Pg 3/7

Data Emissão: 04-11-2021

N.º de Análise: QH / 18629 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 04-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232430 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4 °C
Referência: Amostra ZILS-M **Hora Recolha:** 14:40
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.1.1-Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
1.1.1.2-Tetracloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
1.1.2-Tricloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
1.1.2.2-Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
1.2-Dibromo-3-chloropropane	<1.0 (LQ)		µg/L
1.2-Dibromoetano (EDB)	<0.50 (LQ)		µg/L
1.2-Diclorobenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
1.2-Dicloroetano	<0.50 (LQ)		µg/L
1.2-Dicloropropano	<1.0 (LQ)		µg/L
1.2.3-Triclorobenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
1.2.3-Tricloropropano	<1.0 (LQ)		µg/L
1.2.4-Triclorobenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
1.3-Diclorobenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
1.3-Dicloropropano	<1.0 (LQ)		µg/L
1.3.5-Triclorobenzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
1.4-Diclorobenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
2-Clorotolueno	<1.0 (LQ)		µg/L
2.2-Dicloropropano	<1.0 (LQ)		µg/L
4-Clorotolueno	<1.0 (LQ)		µg/L
Bromobenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
Bromoclorometano	<2.0 (LQ)		µg/L
Bromodiclorometano	<0.10 (LQ)		µg/L
Bromoformio	<0.20 (LQ)		µg/L
Bromometano	<1.0 (LQ)		µg/L
Clorobenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
Cloroetano	<1.0 (LQ)		µg/L
Clorofórmio	<0.10 (LQ)		µg/L
Clorometano	<1.0 (LQ)		µg/L
cis-1.2-Dicloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
cis-1.3-Dicloropropano	<1.0 (LQ)		µg/L
Dibromoclorometano	<0.10 (LQ)		µg/L
Dibromometano	<1.0 (LQ)		µg/L
Diclorodifluorometano	<1.0 (LQ)		µg/L
Diclorometano	<6.0 (LQ)		µg/L
Hexaclorobutadieno	<1.0 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 295782/2021 Pg 4/7

Data Emissão: 04-11-2021

N.º de Análise: QH / 18629 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 04-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232430 / 21

Produto: Águas Superficiais Temperatura: 18,4 °C
Referência: Amostra ZILS-M Hora Recolha: 14:40
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Soma de 3 Diclorobenzenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Soma de 3 Triclorobenzenos	<0.40 (LQ)		µg/L
Soma de 4 Trihalometanos	<0.40 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (LQ)		µg/L
trans-1.2-Dicloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (LQ)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (LQ)		µg/L
1.2.4-Trimetilbenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
1.3.5-Trimetilbenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
Isopropilbenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
n-Butilbenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
n-Propilbenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
p-Isopropiltolueno	<1.0 (LQ)		µg/L
sec-Butilbenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
Estireno	<0.20 (LQ)		µg/L
Soma BTEXS	<1.3 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
tert-Butilbenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (LQ)		µg/L
Soma dos Etenos clorados	<0.60 (LQ)		µg/L
1,4-Dioxano	<50 (LQ)		µg/L
Éter diisopropílico (DIPE)	<0.60 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
Indano	<0.20 (LQ)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (LQ)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (LQ)		µg/L
Crómio dissolvido MI LAQ 222.05	<1 (L.Q.)		ug(Cr)/L
Azoto Amoniacal MI LAQ 39.06	0.190	0.042	mg(NH4)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 295782/2021 Pg 5/7

Data Emissão: 04-11-2021

N.º de Análise: QH / 18629 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 04-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232430 / 21

Produto: Águas Superficiais Temperatura: 18,4 °C
Referência: Amostra ZILS-M Hora Recolha: 14:40
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	141	21	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.173	0.043	mg(Mn)/L
Cobre dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<1 (L.Q.)		ug(Cu)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.096	0.032	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.220	0.064	mg(P2O5)/L
Chumbo dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.5 (L.Q.)		ug(Pb)/L
Cádmio dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.5 (L.Q.)		ug(Cd)/L
Níquel Dissolvido <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.043	0.011	mg(Al)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.190	0.050	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	4.24	0.64	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	64.0	8.3	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.241	0.053	mg(NO2)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 295782/2021 Pg 6/7

Data Emissão: 04-11-2021

N.º de Análise: QH / 18629 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 04-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232430 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4 °C
Referência: Amostra ZILS-M **Hora Recolha:** 14:40
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Ferro MI LAQ 222.05	0.54	0.14	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 295782/2021 Pg 7/7

Data Emissão: 04-11-2021

N.º de Análise: QH / 18629 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 04-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232430 / 21

Produto: Águas Superficiais **Temperatura:** 18,4 °C
Referência: Amostra ZILS-M **Hora Recolha:** 14:40
Acondicionamento: Frascos

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.

A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*U* combinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*U* combinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar

ANEXO II.3 – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Parâmetros	Unidades	Limite	S6 - 526/74		GW-ART-MW4 - 516/221		GW-ART-MW5 - 516/222		GW-ART-MW7 - 516/223		GW-ART-MW10 - 516/225		GW-ART-MW11 - 516/226		GW-ART-MW12 - 516/227		GW-ART-MW13 - 516/228		MW-19 - 516/195		MW-28 - 516/197		MW-29 - 516/198		
			mai/21	set/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21
Temperatura	°C		18,7	18,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	Escala de Sorånsen	5,5-9,0	6,91	7,01	7,1	7,2	7	7,1	7	7,6	7	7,1	7	6,9	7	6,8	6,9	7,0	6,6	6	7,2	7,1	7,1	6,8	
Condutividade	µS/cm	2500	201	184	670	690	1200	1300	290	240	2100	2000	970	960	1100	1100	660	800	594	525	1407	1258	449	467	
Oxigênio Dissolvido	% saturação O2	70	83	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,6	80	13,5	10	46,6	49	
Nitrato	mg/l	50	8,3	16,3	-	-	-	-	-	-	<0,17	<0,75	-	-	-	-	5,9	30	10,6	11,5	1,65	1,54	4,89	7,88	
Nitrito	mg/l	0,5	0,0235	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0057	<0,0050	<0,0050	
Azoto Amoniacal	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fosforo total	mg/l	0,13	<0,05	0,083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,058	0,115	0,180	0,108	0,390	0,250	
Sulfato	mg/l	250	31,7	29,8	-	-	-	-	-	-	220	250	-	-	-	-	41	60	76,4	72,7	75,1	67,7	20,9	39,4	
Cloreto	mg/l	250	67,7	53,9	-	-	-	-	-	-	96	83	-	-	-	-	45	49	93,0	77,6	279	271	31,0	36,8	
Amônia	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	-	-	-	-	<0,15	<0,2	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
COT	mg/l	sem alteração	1,99	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53	1,67	0,60	0,63	0,90	0,70	
Fosfato	mg/l		<0,12	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,132	0,264	0,413	0,248	0,894	0,573	
Arsênio	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	-	-	-	-	-	-	0,017	0,0069	-	-	-	-	0,0079	<0,005	<0,0050	<0,0010	<0,0050	0,0011	<0,0050	0,0012	
Cádmio	mg/l	0,005	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	
Chumbo	mg/l	0,01	0,0046	0,0066	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	0,26	<0,008	0,0098	<0,008	<0,008	<0,008	<0,0050	0,0073	0,0273	0,0348	0,0106	0,0039	
Crômio	µg/l	50	<1	<1	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	55	<2,5	3,7	<2,5	5,5	<2,5	<1,0	1,4	<1,0	2,2	<1,0	<1,0	
Mercúrio	mg/l	0,001	<0,0003	<0,0003	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,0005	-	-	-	-	<0,005	<0,0005	<0,000010	0,000011	<0,000010	0,000013	<0,000010	<0,000010	
Níquel	µg/l	20	<1	<1	<2	<2	<2	<2	<2	<2	11	8,9	30	<2	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	2,1	5,0	<2,0	<2,0	
Alumínio	µg/l	200	277	680	-	-	-	-	-	-	280	<50	-	-	-	-	4200	<50	185	1080	344	1270	703	443	
Cobre	mg/l	2	0,00142	0,00192	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,093	<0,005	<0,005	2,5	0,024	<0,005	0,0026	0,0030	0,0024	0,0074	0,0061	0,0028	
Ferro	µg/l	200	59	610	-	-	-	-	-	-	5300	5000	-	-	-	-	1900	<50	372	812	348	1180	640	482	
Manganês	µg/l	50	108	136	<10	<10	<10	41	<10	29	2600	2000	1600	<10	39	60	32	<10	16,2	18,4	523	2050	92,3	21,0	
Prata	µg/l	10	<1	<1	-	-	-	-	-	-	<10	<10	-	-	-	-	<10	<10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Selênio	µg/l	30	1,5	1,94	-	-	-	-	-	-	23	<10	-	-	-	-	18	10	<10,0	7,4	<10,0	<1,0	<10,0	1,4	
Zinco	µg/l	50	18,2	36,3	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	63	<20	<20	<20	21	<20	32,6	47,3	10,0	47,8	20,6	19,5	
Cobalto	mg/l	10	<0,001	0,00143	-	-	-	-	-	-	<0,010	<0,010	-	-	-	-	<0,010	<0,010	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0048	0,0119	<0,0020	
Titânio	µg/l	nd	8	14,7	-	-	-	-	-	-	<100	<100	-	-	-	-	<100	<100	8,3	20,5	2,6	43,6	2,8	3,7	
Vanádio	mg/l	1	<0,001	0,00108	-	-	-	-	-	-	<0,010	<0,010	-	-	-	-	<0,010	<0,010	0,0014	0,0030	0,0026	0,0040	0,0072	0,0030	
Naftaleno	µg/l	2,4	<0,007	<0,007	0,008	<0,005	1600	0,054	0,011	<0,005	46	28	0,008	<0,005	0,16	0,005	0,013	<0,005	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	
Acenafileno	µg/l	1,3	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	210	0,027	0,044	<0,005	0,48	0,26	0,041	<0,005	7,9	0,13	0,081	0,007	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Acenafteno	µg/l	0,06	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	100	0,12	<0,005	<0,005	0,23	0,44	<0,005	<0,005	0,13	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Fluoreno	µg/l	1,5	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	190	0,085	<0,005	<0,005	0,14	0,24	<0,005	<0,005	0,39	0,007	<0,005	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Fenantreno	µg/l	1,1	0,0017	0,0014	<0,005	<0,005	300	<0,005	<0,005	<0,005	0,093	0,10	<0,005	<0,005	0,18	<0,005	<0,005	<0,005	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Antraceno	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	59	<0,005	<0,005	<0,005	0,12	0,037	<0,005	<0,005	1,7	0,032	<0,005	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Fluoranteno	µg/l	0,1	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	44	<0,005	<0,005	<0,005	0,022	<0,005	<0,005	<0,005	0,046	<0,005	<0,005	<0,005	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Pireno	µg/l	0,0023	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	77	<0,005	<0,005	<0,005	0,025	0,012	<0,005	<0,005	0,16	0,006	<0,005	<0,005	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	
Benzo(a)antraceno	µg/l	0,0001	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	25	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,14	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Criseno	µg/l	0,003	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	23	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	Soma =0,1	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	11	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,051	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	Soma =0,1	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	2,4	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,014	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,005	<0,005	14	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	<0,005	0,098	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/l	0,0014	<0,0006	<0,0006	<0,005	<0,005	1,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,027	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	Soma =0,1	<0,0003	<0,0003	<0,005	<0,005	3,2	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,15	<0,005	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Soma =0,1	<0,0003	<0,0003	<0,005	<0,005	3	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,076	<0,005	<0,005	<0,005							

Parâmetros	Unidades	Limite	PZ-D5 - 516/218		PZ-D6 - 516/219		PZ-D7 - 516/220		ETBE-C5 - 516/209		TANC-A5-2 - 516/183		TANC - A6 - 516/184		MFEI-C7-3 - 516/207		MFEI-D6-1 - 516/210		ITE-B7-1 - 516/185		RES-A7-1 - 516/186		PMED - D4 - 516/187		
			mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	mai/21	nov/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21
Temperatura	°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	Escala de Soransen	5,5-9,0	7,7	7,8	7,9	7,5	7,6	7,7	-	6,44	-	7,86	-	6,88	-	4,98	-	6,05	-	6,43	-	6,01	-	-	-
Condutividade	µS/cm	2500	675	590	823	724	1054	922	-	1011	-	413	-	738	-	591	-	1236	-	1820	-	807	-	-	-
Oxigênio Dissolvido	% saturação O2	70	35,2	72	66,5	60	31,9	89	4,8	2,2	5,4	4,8	2,8	3,3	5,4	5,2	2,5	0,9	1,2	1,5	2,9	1,8	7,3	-	
Nitrato	mg/l	50	19,4	18,6	1,52	1,56	10,2	9,88	12,65	10	3,61	16	10,61	18	11,97	42	2,24	3,9	0,08	0,19	0,79	1	3,61	-	
Nitrito	mg/l	0,5	0,0061	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0063	<0,0050	<0,050	<0,10	0,06	<0,050	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	
Azoto Amoniacal	mg/l	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fosforo total	mg/l	0,13	<0,050	0,039	<0,050	<0,030	<0,050	<0,030	<5,0	<0,050	<5,0	0,051	<5,0	<0,050	<5,0	0,32	20	0,098	<5,0	0,14	<5,0	<0,050	<5,0	-	
Sulfato	mg/l	250	24,0	26,4	22,4	24,4	44,9	46,0	42	63	21	22	30	43	430	180	18	30	23	50	30	32	170	-	
Cloreto	mg/l	250	90,2	96,3	140	148	185	190	45	91	23	28	87	64	91	28	32	170	170	190	36	33	120	-	
Amônia	mg/l	0,5	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,065	0,77	<0,065	0,051	<0,065	0,077	<0,065	0,22	0,08	0,39	0,14	0,16	<0,065	0,051	<0,065	-	
COT	mg/l	sem alteração	<0,50	<0,50	0,71	<0,50	<0,50	<0,50	3,5	3,6	<2,0	5,6	4,3	3,3	4,8	2	9	6,3	36	36	6,8	11	11	-	
Fosfato	mg/l		<0,120	0,089	<0,120	<0,070	<0,120	<0,070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arsênio	mg/l	0,01	<0,0050	<0,0010	<0,0050	0,0049	<0,0050	<0,0010	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	
Cádmio	mg/l	0,005	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,00040	<0,004	<0,0040	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	-	
Chumbo	mg/l	0,01	<0,0050	<0,0010	<0,0050	0,0034	<0,0050	<0,0010	<0,005	<0,005	0,0086	<0,005	<0,005	<0,005	0,0099	<0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	0,0098	<0,005	0,0058	-	
Crômio	µg/l	50	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	<1,0	1,3	<1,0	1,6	<1,0	<1,0	<1,0	1,4	2,7	7,6	1,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,7	-	
Mercúrio	mg/l	0,001	<0,000010	<0,000010	0,000012	<0,000010	0,000010	<0,000010	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,0002	0,00015	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	-	
Níquel	µg/l	20	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,12	<5,0	0,17	<5,0	<0,12	<5,0	1,5	<5,0	0,88	<5,0	1,5	<5,0	0,43	<5,0	0,56	-	
Alumínio	µg/l	200	<10,0	<10	<10,0	<10	<10,0	<10	<100	<100	180	350	<100	<100	820	730	1500	<100	620	<100	1100	<100	660	-	
Cobre	mg/l	2	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,0052	<0,005	0,058	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,0082	-	
Ferro	µg/l	200	15,5	45,1	71,8	433	<2,0	3,3	260	<50	160	110	180	<50	1100	690	3900	150	4600	2100	310	<50	780	-	
Manganês	µg/l	50	2,95	21,4	39,1	60,2	1,07	<0,50	320	1800	30	<10	30	320	80	34	3000	2200	3800	810	150	15	100	-	
Prata	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	
Selênio	µg/l	30	<10,0	<1,0	<10,0	<1,0	<10,0	<1,0	2,1	<0,90	1,2	1,4	<0,90	<0,90	4,4	4,1	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	1,6	<0,90	2,8	-	
Zinco	µg/l	50	2,5	2,6	6,7	10,2	3,6	3,0	11	15	19	<10	11	<10	35	37	41	<10	37	<10	18	<10	60	-	
Cobalto	mg/l	10	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,012	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0029	0,0071	0,0077	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	-	
Titânio	µg/l	nd	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-	
Vanádio	mg/l	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010	0,026	0,001	<0,01	<0,010	<0,01	-	
Naftaleno	µg/l	2,4	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,02	<0,010	<0,010	0,04	0,083	<0,010	0,017	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05	<0,05	0,011	<0,010	0,027	-	
Acenâftileno	µg/l	1,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0017	<0,010	0,11	<0,010	<0,050	<0,010	0,0017	<0,010	<0,0005	<0,010	0,007	<0,05	0,0021	<0,010	0,007	-	
Acenafteno	µg/l	0,06	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0025	<0,010	0,0006	<0,010	<0,010	<0,010	0,04	<0,010	0,005	<0,010	0,013	<0,05	0,0039	<0,010	0,008	-	
Fluoreno	µg/l	1,5	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,006	<0,010	0,0026	0,011	0,014	<0,010	0,006	<0,010	<0,0005	<0,010	0,025	<0,05	0,006	<0,010	0,018	-	
Fenantreno	µg/l	1,1	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,011	0,012	0,0028	0,03	0,031	0,038	0,008	<0,010	<0,0005	<0,010	0,05	<0,05	0,007	<0,010	0,33	-	
Antraceno	µg/l	0,1	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,002	<0,010	0,05	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	<0,010	0,0028	<0,010	0,017	<0,05	0,006	<0,010	0,004	-	
Fluoranteno	µg/l	0,1	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0015	<0,010	0,0015	<0,010	0,022	<0,010	0,006	<0,010	<0,0005	<0,010	0,008	<0,05	0,0006	<0,010	0,0035	-	
Pireno	µg/l	0,0023	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	0,0025	<0,010	0,005	<0,010	0,031	<0,010	0,01	<0,010	0,006	<0,010	0,012	<0,05	0,0012	<0,010	0,005	-	
Benzo(a)antraceno	µg/l	0,0001	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0005	<0,010	0,0009	<0,010	<0,010	<0,010	0,0036	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0025	<0,05	<0,0005	<0,010	0,023	-	
Criseo	µg/l	0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0005	<0,010	0,0006	<0,010	<0,010	<0,010	0,0034	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0025	<0,05	<0,0005	<0,010	0,0026	-	
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	Soma =0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,010	<0,010	0,0034	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0025	<0,05	<0,0005	<0,010	0,0008	-	
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	Soma =0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0025	<0,05	<0,0005	<0,010	<0,0005	-	
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,00017	<0,007	0,0006	<0,007	<0,010	<0,007	0,0009	<0,007	<0,00017	<0,007	<0,0009	<0,035	<0,00017	<0,007	0,0005	-	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/l	0,0014	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0005	<0,010	<0,0025	<0,05	<0,0005	<0,010	<0,0005	-	

Parâmetros	Unidades	Limite	PEBD - A2 - 516/188		TANC - A5 - 3 - 516/213		TANC-A5-7 - 516/208		ITE - B7 - 6 - 516/211		ITE - B7 - 9 - 516/212	
			abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21	abr/21	set/21
Temperatura	°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	Escala de Sørensen	5,5-9,0	-	5,3	-	7,8	-	7,64	-	5,99	-	6,47
Condutividade	µS/cm	2500	-	234	-	1189	-	405	-	1161	-	1109
Oxigênio Dissolvido	% saturação O2	70	7,6	6,2	0,3	0,2	6,2	5,7	0,3	0,1	0,6	2
Nitrato	mg/l	50	2,48	10	0,16	<0,20	9,2	7,2	0,16	<0,20	2,5	1,2
Nitrito	mg/l	0,5	<0,050	<0,050	<0,050	<0,10	0,07	<0,050	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10
Azoto Amoniacal	mg/l	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforo total	mg/l	0,13	<5,0	<0,050	33	0,54	35	<0,050	8,4	<0,050	15	0,11
Sulfato	mg/l	250	28	20	71	25	41	34	1,7	110	130	
Cloreto	mg/l	250	35	32	52	43	35	30	93	84	59	75
Amônia	mg/l	0,5	<0,065	0,12	1,4	0,67	<0,065	<0,050	0,72	0,71	0,3	0,33
COT	mg/l	sem alteração	<2,0	3,1	34	40	4,3	3,7	72	21	32	7,2
Fosfato	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsênio	mg/l	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	0,0068	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cádmio	mg/l	0,005	<0,004	<0,004	<0,0004	<0,004	<0,0004	<0,004	<0,0004	<0,004	<0,0004	<0,004
Chumbo	mg/l	0,01	<0,005	<0,005	0,0065	<0,005	0,025	<0,005	0,011	<0,005	0,019	<0,005
Crômio	µg/l	50	<1,0	<1,0	4,2	<1,0	4,1	<1,0	<1,0	<1,0	5,9	<1,0
Mercúrio	mg/l	0,001	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Níquel	µg/l	20	<0,12	<5,0	1,5	<5,0	0,91	<5,0	2,3	<5,0	1,4	<5,0
Alumínio	µg/l	200	<100	<100	2000	<100	1200	<100	150	<100	3300	<100
Cobre	mg/l	2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,069	<0,005	0,006	<0,005	0,029	<0,005
Ferro	µg/l	200	1300	150	8300	<50	1800	<50	14000	5800	6000	1200
Manganês	µg/l	50	10	<10	610	240	230	<10	2100	1300	760	450
Prata	µg/l	10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Selênio	µg/l	30	<0,90	<0,90	2,3	<0,90	2,1	1,6	3,3	<0,90	1,2	1,6
Zinco	µg/l	50	<10	12	95	<10	75	<10	1300	<10	400	<10
Cobalto	mg/l	10	<0,003	<0,003	0,011	<0,003	0,063	<0,003	<0,003	<0,003	0,0061	<0,003
Titânio	µg/l	nd	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	95	<50
Vanádio	mg/l	1	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010	0,017	<0,010	0,012	<0,010	0,029	<0,010
Naftaleno	µg/l	2,4	<0,10	<0,010	2300	3969	<0,010	0,07	3200	<5	<0,020	<0,010
Acenaftileno	µg/l	1,3	<0,0005	<0,010	6,1	<10	0,38	0,014	31	8	0,093	0,041
Acenafteno	µg/l	0,06	0,006	<0,010	30	<10	0,007	<0,010	52	14	<0,010	<0,010
Fluoreno	µg/l	1,5	0,0034	<0,010	35	94	0,011	0,015	71	47	0,014	<0,010
Fenantreno	µg/l	1,1	0,011	<0,010	25	103	0,009	0,034	76	43	<0,010	<0,010
Antraceno	µg/l	0,1	0,005	<0,010	<1,0	<10	0,15	<0,010	6,4	<5	0,092	0,1
Fluoranteno	µg/l	0,1	0,004	<0,010	<1,0	<10	0,01	<0,010	5,9	<5	<0,010	<0,010
Pireno	µg/l	0,0023	0,004	<0,010	<1,0	14	0,07	0,013	9,5	<5	0,027	0,028
Benzo(a)antraceno	µg/l	0,0001	0,0009	<0,010	<1,0	<10	0,005	<0,010	2,8	<5	<0,010	<0,010
Criseno	µg/l	0,003	0,0022	<0,010	<1,0	<10	0,0035	<0,010	2,8	<5	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	Soma =0,1	0,0011	<0,010	<1,0	<10	0,0019	<0,010	<1,0	<5	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	Soma =0,1	<0,0005	<0,010	<1,0	<10	<0,0005	<0,010	<1,0	<5	<0,010	<0,010
Benzo(a)pireno	µg/l	0,01	<0,00017	<0,007	<1,0	<7	0,0018	<0,007	1,4	<5	<0,010	<0,007
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/l	0,0014	<0,0005	<0,010	<1,0	<10	<0,0005	<0,010	<1,0	<5	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	Soma =0,1	<0,0005	<0,010	<1,0	<10	<0,0005	<0,010	<1,0	<5	<0,010	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Soma =0,1	<0,0005	<0,010	<1,0	<10	<0,0005	<0,010	<1,0	<5	<0,010	<0,010
MTBE	µg/l	0,65	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	2,5	1500	980
TBA	µg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ETBE	µg/l		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno	µg/l	1	<0,20	<0,20	3000	7700	<0,20	<0,20	4100	2900	7,9	12
Tolueno	µg/l	7	<0,20	<0,20	600	3000	<0,20	<0,20	950	430	<0,20	<0,20
Etilbenzeno	µg/l	4	<0,20	<0,20	2400	4000	<0,20	<0,20	1800	2300	2,5	4,3
Soma de Xilenos	µg/l	2,4	<0,40	<0,40	1200	2300	<0,40	<0,40	1200	1500	1,6	<0,40
Tetracloroetileno (PCE)	µg/l	Soma=10	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	0,16	0,11	<0,10	<0,10
Tricloroetileno (TCE)	µg/l	Soma=10	<0,10	<0,10	<0,10	0,2	<0,10	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10
m,p-Xileno	µg/l		<0,20	<0,20	390	930	<0,20	<0,20	370	610	0,31	<0,20
o-Xileno	µg/l		<0,20	<0,20	810	1400	<0,20	<0,20	810	860	1,3	0,27
Hidrocarbonetos totais C10-C40	µg/l	10	<10	<10	4900	6900	<10	<10	9800	13000	180	110

Legenda:

Valor superior ao Valor d:
Limite de quantificação s:

ANEXO II.4 – BOLETINS DE ANÁLISE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Anexo II.4.1 – Campanha de Maio

**ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.**

Relatório nº 238129/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 180325/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8509 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**124682 / 21**

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1
Referência: Amostra JKP4 **Hora Recolha:** 15:30
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	104	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238129/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180325/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8509 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124682 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1
Referência: Amostra JKP4 **Hora Recolha:** 15:30
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	<0.50 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0136	0.0034	mg(Mn)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238129/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180325/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8509 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124682 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1
Referência: Amostra JKP4 **Hora Recolha:** 15:30
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00164	0.00041	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0316	0.0079	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	30.5	4.6	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	43.9	5.7	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238129/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180325/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8509 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124682 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 18,1

Referência: Amostra JKP4

Hora Recolha: 15:30

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0255	0.0051	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.367	0.092	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180325/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloretileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238129/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180325/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8509 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124682 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 18,1

Referência: Amostra JKP4

Hora Recolha: 15:30

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

**ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.**

Relatório nº 238130/2021 Pg 1/5
 Emenda ao relatório anterior nº 180324/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8508 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:**124681 / 21**

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.9
Referência: Amostra P2 **Hora Recolha:** 14:48
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	88.1	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0030 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0232 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238130/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180324/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8508 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124681 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 17.9
Referência: Amostra P2 Hora Recolha: 14:48
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil álcool	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	0.0027	10.0%	mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.88	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.011		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.068	0.015	mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0329	0.0082	mg(Mn)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238130/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180324/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8508 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124681 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.9
Referência: Amostra P2 **Hora Recolha:** 14:48
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00357	0.00089	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.109	0.027	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.070	0.018	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00190	0.00047	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.158	0.040	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00179	0.00045	mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00207	0.00052	mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.068	0.018	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	2.80	0.42	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	34.7	4.5	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238130/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180324/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8508 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124681 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 17.9
Referência: Amostra P2 Hora Recolha: 14:48
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos NP EN 26777:1996	0.0199	0.0040	mg(NO2)/L
Ferro MI LAQ 222.05	0.245	0.061	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180324/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

*Observações:

Devido a interferências de matriz foi aumentado o limite de quantificação do seguinte parâmetro "PAH por GCMS - WFD".

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238130/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180324/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8508 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124681 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.9

Referência: Amostra P2

Hora Recolha: 14:48

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238131/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 180323/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8507 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124680 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra P1 **Hora Recolha:** 14.10
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	58.6	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0222 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238131/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180323/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8507 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124680 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra P1 **Hora Recolha:** 14:10
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	0.16	40.0%	µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	0.81	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.010		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.052	0.011	mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0072	0.0018	mg(Mn)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238131/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180323/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8507 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124680 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 17.8
Referência: Amostra P1 Hora Recolha: 14:10
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre MI LAQ 222.05	0.00138	0.00035	mg(Cu)/L
Zinco MI LAQ 222.05	0.0343	0.0086	mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo MI LAQ 222.05	0.0262	0.0066	mg(Pb)/L
Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio MI LAQ 222.05	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.0275	0.0069	mg(Al)/L
Arsénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio MI LAQ 39.06	0.052	0.014	mg(NH4)/L
Nitratos MI LAQ 241.03	4.99	0.75	mg(NO3)/L
Sulfatos MI LAQ 241.03	15.7	2.1	mg(SO4)/L
Selénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238131/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180323/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8507 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124680 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.8

Referência: Amostra P1

Hora Recolha: 14:10

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0107	0.0021	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.082	0.020	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180323/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

*Observações:

Devido a interferências de matriz foi aumentado o limite de quantificação do seguinte parâmetro "PAH por GCMS - WFD".

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238131/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180323/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8507 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124680 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra P1 **Hora Recolha:** 14.10
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.
 Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238132/2021 Pg 1/5
 Emenda ao relatório anterior nº 180322/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8506 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124679 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra S6 **Hora Recolha:** 12:42
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	67.7	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238132/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180322/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8506 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124679 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra S6 **Hora Recolha:** 12:42
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	8.0	10.0%	µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.99	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.055		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.108	0.027	mg(Mn)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238132/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180322/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8506 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124679 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra S6 **Hora Recolha:** 12:42
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre MI LAQ 222.05	0.00142	0.00036	mg(Cu)/L
Zinco MI LAQ 222.05	0.0182	0.0046	mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo MI LAQ 222.05	0.0046	0.0012	mg(Pb)/L
Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio MI LAQ 222.05	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.277	0.069	mg(Al)/L
Arsénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio MI LAQ 39.06	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos MI LAQ 241.03	8.3	1.2	mg(NO3)/L
Sulfatos MI LAQ 241.03	31.7	4.1	mg(SO4)/L
Selénio MI LAQ 222.05	0.00150	0.00037	mg(Se)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238132/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180322/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8506 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124679 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra S6 **Hora Recolha:** 12:42
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0235	0.0047	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.235	0.059	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180322/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238132/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180322/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8506 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124679 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra S6 **Hora Recolha:** 12:42
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula *Ucombinada*.
 Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238133/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 180321/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8505 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124678 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra S5 **Hora Recolha:** 12:17
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	15.3	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	0.0017	26.0%	µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238133/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180321/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8505 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124678 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra S5 **Hora Recolha:** 12:17
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	7.7	10.0%	µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.33	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0128	0.0032	mg(Mn)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238133/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180321/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8505 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124678 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.8

Referência: Amostra S5

Hora Recolha: 12:17

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre MI LAQ 222.05	0.00102	0.00025	mg(Cu)/L
Zinco MI LAQ 222.05	0.0162	0.0041	mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo MI LAQ 222.05	0.00156	0.00039	mg(Pb)/L
Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio MI LAQ 222.05	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.136	0.034	mg(Al)/L
Arsénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio MI LAQ 39.06	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos MI LAQ 241.03	15.7	2.4	mg(NO3)/L
Sulfatos MI LAQ 241.03	30.9	4.0	mg(SO4)/L
Selénio MI LAQ 222.05	0.00248	0.00062	mg(Se)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238133/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180321/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8505 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124678 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.8

Referência: Amostra S5

Hora Recolha: 12:17

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.144	0.036	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180321/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238133/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180321/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8505 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124678 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.8

Referência: Amostra S5

Hora Recolha: 12:17

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238134/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 180433/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8504 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124676 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18.0
Referência: Amostra S3 Hora Recolha: 11:55
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	0.938	20.0%	mg/L
Fósforo total em P	0.306	20.0%	mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	0.701	20.0%	mg/L
(a)* Cloretos CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)	75.4	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238134/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180433/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8504 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124676 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18.0
Referência: Amostra S3 **Hora Recolha:** 11:55
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	9.2	10.0%	µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	0.86	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.013		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	2.41	0.60	mg(Mn)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238134/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180433/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8504 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124676 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18.0
Referência: Amostra S3 Hora Recolha: 11:55
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00127	0.00031	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.056	0.014	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0085	0.0021	mg(Co)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0046	0.0011	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00288	0.00071	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.233	0.057	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0073	0.0018	mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	10.8	1.4	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0106	0.0021	mg(NO2)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238134/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180433/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8504 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124676 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 18.0

Referência: Amostra S3

Hora Recolha: 11:55

Acondicionamento: Frascos

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	7.6	1.9	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180433/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238134/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180433/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8504 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124676 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 18.0

Referência: Amostra S3

Hora Recolha: 11:55

Acondicionamento: Frascos

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238135/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 180320/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8503 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124675 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.9
Referência: Amostra S2 **Hora Recolha:** 11:15
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	0.208	20.0%	mg/L
Fósforo total em P	0.068	20.0%	mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	0.156	20.0%	mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	152	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.020 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0200 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.010 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.010 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.030 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.020 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.010 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.100 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.030 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.060 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.370 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238135/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180320/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8503 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124675 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.9
Referência: Amostra S2 **Hora Recolha:** 11:15
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	12.3	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.016		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0020 (LQ)		mg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.062	0.014	mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.170	0.043	mg(Mn)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238135/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180320/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8503 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124675 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.9

Referência: Amostra S2

Hora Recolha: 11:15

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre MI LAQ 222.05	0.00139	0.00035	mg(Cu)/L
Zinco MI LAQ 222.05	0.0216	0.0054	mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	0.00254	0.00063	mg(Co)/L
Chumbo MI LAQ 222.05	0.0054	0.0013	mg(Pb)/L
Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio MI LAQ 222.05	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel MI LAQ 222.05	0.00234	0.00059	mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	0.00149	0.00037	mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.138	0.034	mg(Al)/L
Arsénio MI LAQ 222.05	0.0227	0.0057	mg(As)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	0.0068	0.0017	mg/L
Amónio MI LAQ 39.06	0.062	0.016	mg(NH4)/L
Nitratos MI LAQ 211.03	<5 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos MI LAQ 241.03	116	15	mg(SO4)/L
Selénio MI LAQ 222.05	0.0065	0.0016	mg(Se)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238135/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180320/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8503 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124675 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.9
Referência: Amostra S2 **Hora Recolha:** 11:15
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0176	0.0035	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	56	14	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180320/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

***Observações:**

Devido a interferências de matriz foi aumentado o limite de quantificação dos seguintes parâmetros "Prata por ICPMS" e "Titânio por ICPMS".
No parâmetro "PAH por GCMS - WFD" a amostra foi decantada antes da análise devido à presença de sedimentos.

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238135/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180320/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8503 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124675 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.9

Referência: Amostra S2

Hora Recolha: 11:15

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238136/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 180319/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8502 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124674 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18.0
Referência: Amostra S1 **Hora Recolha:** 10:46
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	255	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	0.0012	26.0%	µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238136/2021 Pg 2/5
 Emenda ao relatório anterior nº 180319/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8502 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124674 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18.0
 Referência: Amostra S1 Hora Recolha: 10:46
 Acondicionamento: Frascos
 Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	0.0014	10.0%	mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.88	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0041	0.0010	mg(Mn)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238136/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180319/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8502 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124674 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18.0
Referência: Amostra S1 Hora Recolha: 10:46
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre MI LAQ 222.05	0.00101	0.00025	mg(Cu)/L
Zinco MI LAQ 222.05	0.0287	0.0072	mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo MI LAQ 222.05	<0.0005 (L.Q.)		mg(Pb)/L
Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio MI LAQ 222.05	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel MI LAQ 222.05	0.00101	0.00025	mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.056	0.014	mg(Al)/L
Arsénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio MI LAQ 39.06	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos MI LAQ 211.03	5.46	0.87	mg(NO3)/L
Sulfatos MI LAQ 241.03	147	19	mg(SO4)/L
Selénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238136/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180319/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8502 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124674 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,0
Referência: Amostra S1 **Hora Recolha:** 10:46
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0282	0.0056	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.070	0.017	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180319/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238136/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180319/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8502 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124674 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,0
Referência: Amostra S1 **Hora Recolha:** 10:46
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238137/2021 Pg 1/5
 Emenda ao relatório anterior nº 180318/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8501 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124673 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.9
Referência: Amostra N6 **Hora Recolha:** 10:15
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	58.8	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238137/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180318/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8501 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124673 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 17.9
Referência: Amostra N6 Hora Recolha: 10.15
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	0.96	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.023		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00392	0.00098	mg(Mn)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238137/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180318/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8501 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124673 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 17.9
Referência: Amostra N6 Hora Recolha: 10:15
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cu)/L
Zinco MI LAQ 222.05	0.0104	0.0026	mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo MI LAQ 222.05	0.00181	0.00045	mg(Pb)/L
Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio MI LAQ 222.05	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.092	0.023	mg(Al)/L
Arsénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio MI LAQ 39.06	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos MI LAQ 241.03	48.2	7.2	mg(NO3)/L
Sulfatos MI LAQ 241.03	19.1	2.5	mg(SO4)/L
Selénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238137/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180318/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8501 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124673 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.9

Referência: Amostra N6

Hora Recolha: 10:15

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0192	0.0038	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.138	0.034	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180318/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238137/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180318/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8501 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124673 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.9

Referência: Amostra N6

Hora Recolha: 10.15

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238138/2021 Pg 1/5
Emenda ao relatório anterior nº 180317/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8500 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124672 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra JKC6-A **Hora Recolha:** 9:56
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	825	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0020 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0020 (LQ)		µg/L
Fluoreno	0.0011	25.0%	µg/L
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	0.0084	33.0%	µg/L
Fenantreno	0.0028	26.0%	µg/L
Pireno	<0.0030 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0242 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238138/2021 Pg 2/5
Emenda ao relatório anterior nº 180317/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8500 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124672 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra JKC6-A **Hora Recolha:** 9:56
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	2.36	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.11		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.351	0.077	mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.176	0.044	mg(Mn)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238138/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180317/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8500 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124672 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra JKC6-A **Hora Recolha:** 9:56
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.087	0.022	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00060	0.00015	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00122	0.00031	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0180	0.0045	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.351	0.091	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 211.03</i>	<5 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238138/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180317/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8500 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124672 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17.8
Referência: Amostra JKC6-A **Hora Recolha:** 9:56
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.103	0.021	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	13.1	3.3	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180317/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

*Observações:

Devido a interferências de matriz foi aumentado o limite de quantificação do seguinte parâmetro "PAH por GCMS - WFD".

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238138/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180317/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8500 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124672 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 17.8

Referência: Amostra JKC6-A

Hora Recolha: 9:56

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238139/2021 Pg 1/5
 Emenda ao relatório anterior nº 180316/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8499 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124671 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1
Referência: Amostra JKp3 **Hora Recolha:** 9:35
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Fósforo total <i>CZ_SOP_D06_02_080 (baseado CSN EN ISO 6878 e CSN ISO 15681-1)</i>			
Fósforo total (sob a forma de PO4 3-)	<0.150 (L.Q.)		mg/L
Fósforo total em P	<0.050 (L.Q.)		mg/L
Fósforo (sob a forma de P2O5)	<0.120 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cloretos <i>CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1)</i>	35.5	15.0%	mg/L
(a)* PAH por GCMS - WFD <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0020 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	0.0075	33.0%	µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0020 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0222 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238139/2021 Pg 2/5
 Emenda ao relatório anterior nº 180316/2021
 Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8499 / 21
 Data Colheita: 31-05-2021
 Data Receção: 01-06-2021
 Data Início Ensaio: 01-06-2021
 Data Fim Ensaio: 07-09-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124671 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1
Referência: Amostra JKp3 **Hora Recolha:** 9:35
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	2.48	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.15		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.209	0.046	mg(NH4)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.358	0.090	mg(Mn)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238139/2021 Pg 3/5
Emenda ao relatório anterior nº 180316/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8499 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124671 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,1
Referência: Amostra JKp3 Hora Recolha: 9:35
Acondicionamento: Frascos
Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cobre MI LAQ 222.05	0.00168	0.00042	mg(Cu)/L
Zinco MI LAQ 222.05	0.046	0.012	mg(Zn)/L
Cobalto MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Chumbo MI LAQ 222.05	0.00111	0.00028	mg(Pb)/L
Mercúrio MI LAQ 243.03	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio MI LAQ 222.05	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel MI LAQ 222.05	0.00305	0.00076	mg(Ni)/L
Crómio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio MI LAQ 222.05	0.0299	0.0075	mg(Al)/L
Arsénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio MI LAQ 39.06	0.209	0.054	mg(NH4)/L
Nitratos MI LAQ 241.03	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos MI LAQ 241.03	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L
Selénio MI LAQ 222.05	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238139/2021 Pg 4/5
Emenda ao relatório anterior nº 180316/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8499 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124671 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 18,1

Referência: Amostra JKp3

Hora Recolha: 9:35

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0248	0.0050	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	23.1	5.8	mg(Fe)/L

Este relatório anula e substitui o relatório nº 180316/2021. Neste relatório adiciona-se os parâmetros MTBE, TBA, ETBE, Tetracloroetileno e Tricloroetileno no resultado do ensaio Compostos Orgânicos voláteis (COV) por GC-MS. Motivo: Origem no laboratório

*Observações:

Devido a interferências de matriz foi aumentado o limite de quantificação do seguinte parâmetro "PAH por GCMS - WFD".

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 238139/2021 Pg 5/5
Emenda ao relatório anterior nº 180316/2021
Data Emissão: 07-09-2021

N.º de Análise: QH / 8499 / 21
Data Colheita: 31-05-2021
Data Receção: 01-06-2021
Data Início Ensaio: 01-06-2021
Data Fim Ensaio: 07-09-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

124671 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 18,1

Referência: Amostra JKp3

Hora Recolha: 9:35

Acondicionamento: Frascos

Observações: 0

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto. A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula $U_{combinada}$.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).

Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} = 2 \times \sqrt{\left(\frac{U_{colheita}}{2}\right)^2 + \left(\frac{U_{ensaio}}{2}\right)^2}$$

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

Anexo II.4.2 – Campanha de Setembro



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289951/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18618 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232419 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra JKp3 **Hora Recolha:** 9:47
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.044	20%	mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.70	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	0.0018	30.0%	µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	0.0040	26.0%	µg/L
Pireno	0.0015	31.0%	µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289951/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18618 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232419 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra JKp3 **Hora Recolha:** 9:47
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<5.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.299	0.066	mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	36.9	5.5	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.134	0.034	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00113	0.00028	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0283	0.0071	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.053	0.018	mg(P)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289951/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18618 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232419 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra JKp3 **Hora Recolha:** 9:47
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.120	0.035	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00106	0.00026	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.040	0.010	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.299	0.078	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	8.8	2.2	mg(Fe)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289951/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18618 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232419 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,3 °C
Referência: Amostra JKp3 Hora Recolha: 9:47
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (Ucombinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (Ucombinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita_relativa)^2 + (Uensaio_relativa)^2) Fórmula 1

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita_relativa)^2 + (Uensaio_absoluta / resultado_ensaio * 100)^2) Fórmula 2

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289952/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18619 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232420 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra JKC6-A **Hora Recolha:** 10:02
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.16	20%	mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.99	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	0.0016	30.0%	µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	0.0010	25.0%	µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	0.0041	26.0%	µg/L
Pireno	0.0012	31.0%	µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289952/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18619 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232420 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,1 °C
Referência: Amostra JKC6-A Hora Recolha: 10:02
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil álcool	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<5.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.328	0.072	mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	81x10 ⁻¹	12x10 ⁻¹	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.227	0.057	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00155	0.00039	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.055	0.014	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.054	0.017	mg(P)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289952/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18619 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232420 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,1 °C
Referência: Amostra JKC6-A Hora Recolha: 10:02
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00114	0.00029	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0336	0.0084	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.328	0.085	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0115	0.0025	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	5.4	1.3	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289952/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18619 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232420 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra JKC6-A **Hora Recolha:** 10:02
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289953/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18620 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232421 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra N6 **Hora Recolha:** 10:25
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.00	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	0.0012	26.0%	µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289953/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18620 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232421 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra N6 **Hora Recolha:** 10:25
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<5.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniaco <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	62.6	9.4	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0043	0.0011	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0103	0.0026	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0366	0.0092	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.060	0.020	mg(P)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289953/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18620 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232421 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,2 °C
Referência: Amostra N6 Hora Recolha: 10:25
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.140	0.041	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00286	0.00071	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.100	0.025	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	46.6	7.0	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	18.9	2.5	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0196	0.0043	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.174	0.044	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289953/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18620 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232421 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra N6 **Hora Recolha:** 10:25
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{resultado_{ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289954/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18622 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232423 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra S2 **Hora Recolha:** 11:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.065	20%	mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	6.65	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289954/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18622 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232423 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra S2 **Hora Recolha:** 11:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	18.7	10.0%	µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.056	0.012	mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	242	36	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.217	0.054	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00223	0.00056	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.044	0.011	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00154	0.00038	mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.113	0.037	mg(P)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289954/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18622 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232423 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra S2 **Hora Recolha:** 11:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.260	0.075	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0120	0.0030	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00188	0.00047	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00142	0.00036	mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.49	0.12	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0154	0.0038	mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0063	0.0016	mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.056	0.015	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	2.19	0.33	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	152	20	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0052	0.0013	mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	21.0	5.3	mg(Fe)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289954/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18622 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232423 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra S2 **Hora Recolha:** 11:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{resultado_{ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289955/2021 Pg 1/5

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18623 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232424 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra S3 **Hora Recolha:** 11:55
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.096	20%	mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.87	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.020 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0200 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.010 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.010 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.030 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.020 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.010 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.100 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.030 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.060 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.370 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289955/2021 Pg 2/5

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18623 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232424 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,2 °C
Referência: Amostra S3 Hora Recolha: 11:55
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	114	10.0%	µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.271	0.060	mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	109	16	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	5.2	1.3	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0069	0.0017	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.076	0.019	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0340	0.0085	mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.36	0.12	mg(P)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289955/2021 Pg 3/5

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18623 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232424 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,2 °C
Referência: Amostra S3 Hora Recolha: 11:55
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.83	0.24	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0217	0.0054	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00066	0.00017	mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0085	0.0021	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00258	0.00064	mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	2.30	0.58	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0073	0.0018	mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00381	0.00095	mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.271	0.070	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	43.2	5.6	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00169	0.00042	mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	8.9	2.2	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289955/2021 Pg 4/5

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18623 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232424 / 21

Produto: Águas Subterrâneas

Temperatura: 18,2 °C

Referência: Amostra S3

Hora Recolha: 11:55

Acondicionamento: Frascos

A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

* Observações:

Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos: A amostra continha sedimentos. A amostra foi decantada antes da análise.

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289955/2021 Pg 5/5

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18623 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232424 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra S3 **Hora Recolha:** 11:55
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{resultado_ensaio} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289956/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18624 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232425 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17,9 °C
Referência: Amostra S5 **Hora Recolha:** 12:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.016	20%	mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.25	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	0.0017	26.0%	µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289956/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18624 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232425 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 17,9 °C
Referência: Amostra S5 **Hora Recolha:** 12:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	14.5	10.0%	µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.062	0.014	mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	15.6	2.3	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0212	0.0053	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00166	0.00041	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0267	0.0067	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.080	0.026	mg(P)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289956/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18624 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232425 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 17,9 °C
Referência: Amostra S5 Hora Recolha: 12:20
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.180	0.052	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00305	0.00076	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00103	0.00026	mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.62	0.16	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00118	0.00029	mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.062	0.016	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	14.3	2.1	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	27.0	3.5	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00140	0.00035	mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.79	0.20	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289956/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18624 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232425 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 17.9 °C
Referência: Amostra S5 Hora Recolha: 12:20
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (Ucombinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (Ucombinada expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita_relativa)^2 + (Uensaio_relativa)^2) Fórmula 1

Ucombinada (%) = sqrt((Ucolheita_relativa)^2 + (Uensaio_absoluta / resultado_ensaio * 100)^2) Fórmula 2

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289957/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18626 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232427 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra P1 **Hora Recolha:** 13:10
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	0.64	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289957/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18626 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232427 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra P1 **Hora Recolha:** 13:10
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	0.11	40.0%	µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil álcool	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
Azoto Amoniaco <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	53.7	8.1	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00366	0.00092	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0241	0.0060	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.061	0.020	mg(P)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289957/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18626 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232427 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra P1 **Hora Recolha:** 13:10
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.140	0.041	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0157	0.0039	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0102	0.0026	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	4.61	0.69	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	14.0	1.8	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.104	0.026	mg(Fe)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289957/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18626 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232427 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra P1 **Hora Recolha:** 13:10
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{resultado_{ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289958/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18627 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232428 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra P2 **Hora Recolha:** 13:45
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.66	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	0.0013	26.0%	µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289958/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18627 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232428 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra P2 **Hora Recolha:** 13:45
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<5.0 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniaca <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	85	13	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0162	0.0041	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00196	0.00049	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.092	0.023	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.070	0.023	mg(P)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289958/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18627 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232428 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,3 °C
Referência: Amostra P2 Hora Recolha: 13:45
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.160	0.046	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.066	0.017	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00135	0.00034	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.049	0.012	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00171	0.00043	mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00174	0.00043	mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	34.8	4.5	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.099	0.025	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289958/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18627 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232428 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra P2 **Hora Recolha:** 13:45
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza "U" - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{resultado_{ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289959/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18628 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232429 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra JKP4 **Hora Recolha:** 14:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	<0.50 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289959/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18628 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232429 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra JKP4 **Hora Recolha:** 14:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
Azoto Amoniaco <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	98	15	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0118	0.0030	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00105	0.00026	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0277	0.0069	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.057	0.019	mg(P)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289959/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18628 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 29-10-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232429 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra JKP4 **Hora Recolha:** 14:20
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.130	0.038	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	28.5	4.3	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	37.5	4.9	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.294	0.074	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 289959/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 29-10-2021

N.º de Análise: QH / 18628 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 29-10-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232429 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,2 °C
Referência: Amostra JKP4 **Hora Recolha:** 14:20
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{resultado_{ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 296067/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 05-11-2021

N.º de Análise: QH / 18630 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 05-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232431 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,1 °C
Referência: Amostra N7 Hora Recolha: 15:10
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1,2,3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 296067/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 05-11-2021

N.º de Análise: QH / 18630 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 05-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232431 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,1 °C
Referência: Amostra N7 Hora Recolha: 15:10
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	3.26	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroeteno	0.13	40.0%	µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	0.094	0.021	mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	82	12	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.063	0.016	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0287	0.0072	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.074	0.024	mg(P)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 296067/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 05-11-2021

N.º de Análise: QH / 18630 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 05-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232431 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,1 °C
Referência: Amostra N7 Hora Recolha: 15:10
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.170	0.049	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00107	0.00027	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.52	0.13	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00183	0.00046	mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	0.094	0.024	mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	22.0	3.3	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	108	14	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	0.0118	0.0026	mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.53	0.13	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 296067/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 05-11-2021

N.º de Análise: QH / 18630 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 05-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232431 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,1 °C
Referência: Amostra N7 **Hora Recolha:** 15:10
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 312894/2021 Pg 1/4

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18625 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 19-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232426 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,0 °C
Referência: Amostra S6 **Hora Recolha:** 12:45
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	0.084	20%	mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.46	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation according to CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	0.0014	26.0%	µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (LQ)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 312894/2021 Pg 2/4

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18625 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 19-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232426 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,0 °C
Referência: Amostra S6 **Hora Recolha:** 12:45
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (LQ)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (LQ)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (LQ)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (LQ)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (LQ)		µg/L
Tolueno	<0.50 (LQ)		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (LQ)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (LQ)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (LQ)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	14.7	10.0%	µg/L
Azoto Amoniaco <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	53.9	8.1	mg(Cl-)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.136	0.034	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00192	0.00048	mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0363	0.0091	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00143	0.00036	mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.083	0.027	mg(P)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 312894/2021 Pg 3/4

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18625 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 19-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232426 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18.0 °C
Referência: Amostra S6 Hora Recolha: 12:45
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P2O5)	0.190	0.055	mg(P2O5)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0066	0.0017	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.68	0.17	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00108	0.00027	mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	16.3	2.4	mg(NO3)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	29.8	3.9	mg(SO4)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00194	0.00049	mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.61	0.15	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 312894/2021 Pg 4/4

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18625 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 19-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232426 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,0 °C
Referência: Amostra S6 **Hora Recolha:** 12:45
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + (U_{ensaio_relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita_relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio_absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 313063/2021 Pg 1/6

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18621 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 19-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232422 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,3 °C
Referência: Amostra S1 Hora Recolha: 10:45
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 <i>M.M.6.4.1 (GC-FID)</i>	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Carbono Orgânico Total <i>CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, SM 5310)</i>	1.13	20.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - limites baixos <i>CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1)</i>			
Acenafteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Benzo(g,h,i)perileno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Criseno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Dibenzo(a,h)antraceno	<0.00060 (LQ)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (LQ)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (LQ)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Pireno	<0.0010 (LQ)		µg/L
Soma de 16 PAH	<0.0202 (LQ)		µg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS <i>CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MAPED 2004, rev.1.1, ISO 11423, ISO 15680)</i>			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (LQ)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 313063/2021 Pg 2/6

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18621 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 19-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232422 / 21

Produto: Águas Subterrâneas Temperatura: 18,3 °C
Referência: Amostra S1 Hora Recolha: 10:45
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
meta- & para-Xileno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
orto-Xileno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Soma BTEX	<1.10 (L.Q.)		µg/L
Soma TEX	<0.90 (L.Q.)		µg/L
Soma Xilenos	<0.30 (L.Q.)		µg/L
Tolueno	<0.50 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloroetano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloroetano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1.1-Tricloroetano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1.1.2-Tetracloroetano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1.2-Tricloroetano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
1.1.2.2-Tetracloroetano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
1.2-Dibromo-3-chloropropane	<1.0 (L.Q.)		µg/L
1.2-Dibromoetano (EDB)	<0.50 (L.Q.)		µg/L
1.2-Diclorobenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2-Dicloroetano	<0.50 (L.Q.)		µg/L
1.2-Dicloropropano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
1.2.3-Triclorobenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.3-Tricloropropano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Triclorobenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.3-Diclorobenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.3-Dicloropropano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
1.3.5-Triclorobenzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
1.4-Diclorobenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
2-Clorotolueno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
2.2-Dicloropropano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
4-Clorotolueno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Bromobenzeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Bromoclorometano	<2.0 (L.Q.)		µg/L
Bromodiclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Bromoformio	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Bromometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Clorobenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Cloroetano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Clorofórmio	0.96	40.0%	µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 313063/2021 Pg 3/6

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18621 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 19-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232422 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra S1 **Hora Recolha:** 10:45
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroetano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
cis-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Dibromoclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Dibromometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Diclorodifluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Diclorometano	<6.0 (LQ)		µg/L
Hexaclorobutadieno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 3 Diclorobenzenos	<0.30 (L.Q.)		µg/L
Soma de 3 Triclorobenzenos	<0.40 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 Trihalometanos	0.96		µg/L
Tetracloroetano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroetano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroetano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (LQ)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.3.5-Trimetilbenzeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Isopropilbenzeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Metil tert-Butil Eter (MTBE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
n-Butilbenzeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
n-Propilbenzeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
p-Isopropiltolueno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
sec-Butilbenzeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Estireno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma BTEXS	<1.3 (L.Q.)		µg/L
tert-Butil alcóol	<5.0 (L.Q.)		µg/L
tert-Butilbenzeno	<1.0 (LQ)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (LQ)		µg/L
Soma dos Etenos clorados	<0.60 (L.Q.)		µg/L
1,4-Dioxano	<50 (L.Q.)		µg/L
Éter diisopropílico (DIPE)	<0.60 (L.Q.)		µg/L
Éter de etil tert-butilo (ETBE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 313063/2021 Pg 4/6

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18621 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 19-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232422 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra S1 **Hora Recolha:** 10:45
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Indano	<0.20 (LQ)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEÉ)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (LQ)		µg/L
(a)* Prata por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Titânio por ICPMS <i>CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1, 10.2)</i>	6.5	10.0%	µg/L
Azoto Amoniacal <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH ₄)/L
Cloretos <i>MI LAQ 241.03</i>	253	38	mg(Cl ⁻)/L
Manganês <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0118	0.0030	mg(Mn)/L
Cobre <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cu)/L
Zinco <i>MI LAQ 222.05</i>	0.0228	0.0057	mg(Zn)/L
Cobalto <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Co)/L
Fósforo Total <i>MI LAQ 240.02</i>	0.093	0.031	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) <i>MI LAQ 240.02</i>			
Fosfatos (em P ₂ O ₅)	0.210	0.061	mg(P ₂ O ₅)/L
Chumbo <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00138	0.00035	mg(Pb)/L
Mercúrio <i>MI LAQ 243.03</i>	<0.0003 (L.Q.)		mg(Hg)/L

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 313063/2021 Pg 5/6

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18621 / 21
Data Colheita: 07-10-2021
Data Receção: 08-10-2021
Data Início Ensaio: 08-10-2021
Data Fim Ensaio: 19-11-2021
Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
LISBOA
1250-068 LISBOA

Unidade: AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232422 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra S1 **Hora Recolha:** 10:45
Acondicionamento: Frascos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Cádmio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.0005 (L.Q.)		mg(Cd)/L
Níquel <i>MI LAQ 222.05</i>	0.00138	0.00034	mg(Ni)/L
Crómio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Cr)/L
Alumínio <i>MI LAQ 222.05</i>	0.169	0.042	mg(Al)/L
Arsénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(As)/L
Vanádio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg/L
Amónio <i>MI LAQ 39.06</i>	<0.05 (L.Q.)		mg(NH ₄)/L
Nitratos <i>MI LAQ 241.03</i>	7.1	1.1	mg(NO ₃)/L
Sulfatos <i>MI LAQ 241.03</i>	147	19	mg(SO ₄)/L
Selénio <i>MI LAQ 222.05</i>	<0.001 (L.Q.)		mg(Se)/L
Nitritos <i>NP EN 26777:1996</i>	<0.01 (L.Q.)		mg(NO ₂)/L
Ferro <i>MI LAQ 222.05</i>	0.53	0.13	mg(Fe)/L

Tondela
Zona Industrial Tondela
ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232 817 817

Lisboa
Rua das Azenhas, nº 34 B
2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
Zona Industrial
Rua S, Lote 41
6000-459 Castelo Branco
Telef.: 272 347 326

Madeira
Caminho da Igreja nº 35
9125-259 Caniço
Telef.: 291 934 931



ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Relatório nº 313063/2021 Pg 6/6

Data Emissão: 19-11-2021

N.º de Análise: QH / 18621 / 21
 Data Colheita: 07-10-2021
 Data Receção: 08-10-2021
 Data Início Ensaio: 08-10-2021
 Data Fim Ensaio: 19-11-2021
 Código Cliente: 6550

Exmo(s) Sr(s):
 AGRIPRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.
 Rua Castilho, N.º 65 – 3.º Dto
 LISBOA
 1250-068 LISBOA

Unidade: AGRI-PRO AMBIENTE CONSULTORES, S.A.

Identificação da Amostra:

232422 / 21

Produto: Águas Subterrâneas **Temperatura:** 18,3 °C
Referência: Amostra S1 **Hora Recolha:** 10:45
Acondicionamento: Frascos
 A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; PFC - Propósito de Formação de Colónias; U – Incerteza expandida.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado.
 O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado.
 Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).
 Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
 Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.
 Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
 Proibida a reprodução parcial deste documento.

As actividades (ensaios/amostragem/avaliação da conformidade) assinaladas com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.
 Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.
 Incerteza “U” - corresponde à incerteza expandida calculada com um fator de expansão k=2, correspondendo a um nível de confiança aproximadamente igual a 95%. As incertezas apresentadas em % encontram-se em valor relativo e as restantes em valor absoluto.
 A incerteza do ensaio não inclui incerteza da colheita. A combinação da incerteza da colheita (quando apresentada) e do ensaio pode ser obtida através da fórmula 1 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor relativo ou através da fórmula 2 (*Ucombinada* expressa em %) quando a incerteza do ensaio se encontra apresentada em valor absoluto. Para colheitas efetuadas segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16 a incerteza combinada (colheita e ensaio) para o ensaio pH é de 0.27 unidades de pH.

Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Águas: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO29201:2012 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
 Microbiologia de Atividades médicas, Produtos farmacêuticos, Têxteis e acessórios de vestuário, Antissépticos, Desinfetantes, Sabões, Detergentes e Cosméticos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO 19036:2019 e considerada igual ao desvio padrão da reprodutibilidade intralaboratorial e apresenta-se sob a forma de intervalo.

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + (U_{ensaio,relativa})^2} \quad \text{Fórmula 1}$$

$$U_{combinada} (\%) = \sqrt{(U_{colheita,relativa})^2 + \left(\frac{U_{ensaio,absoluta}}{\text{resultado_ensaio}} \times 100\right)^2} \quad \text{Fórmula 2}$$

Tondela
 Zona Industrial Tondela
 ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232 817 817

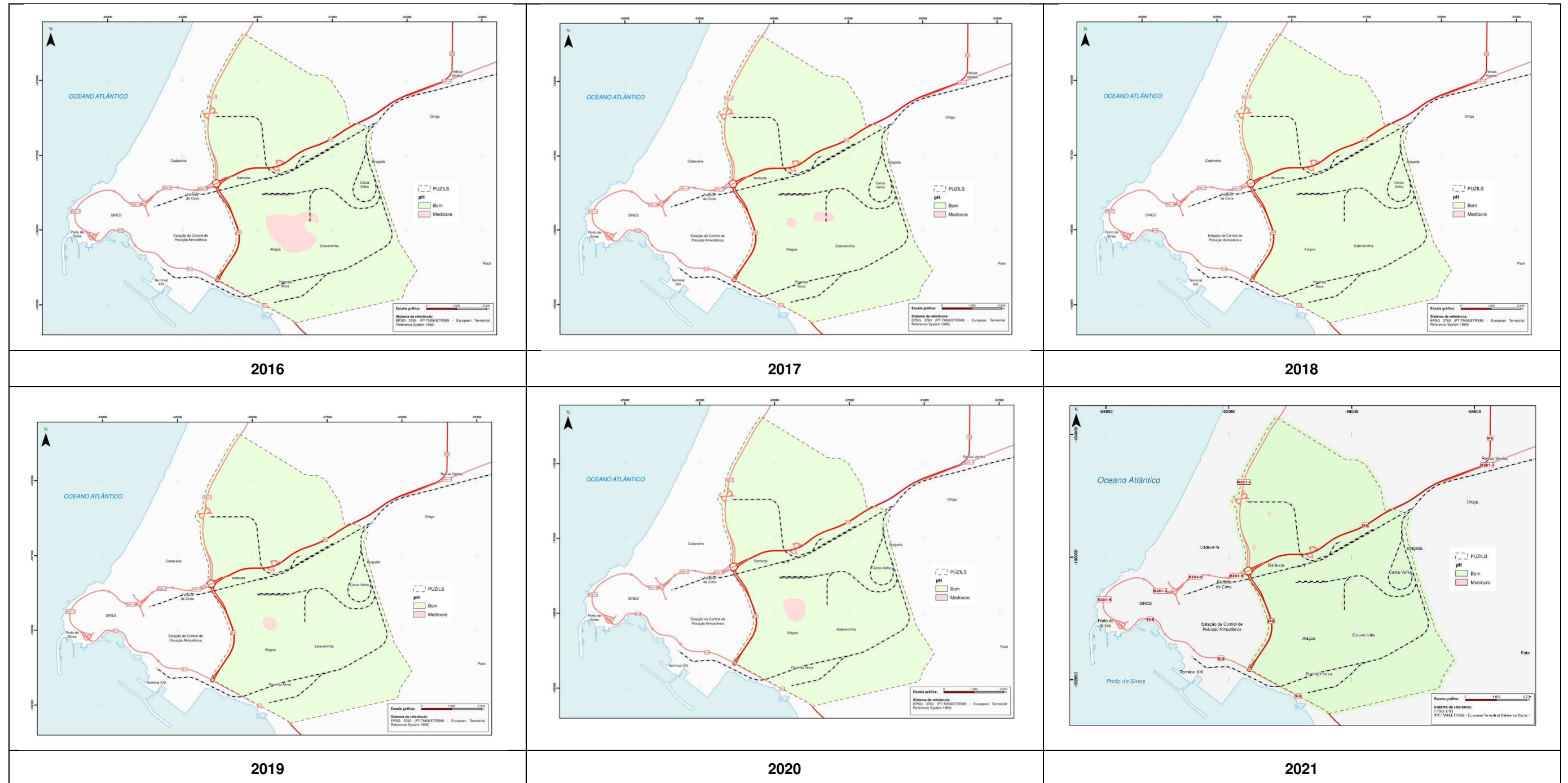
Lisboa
 Rua das Azenhas, nº 34 B
 2730 - 270 Barcarena

Castelo Branco
 Zona Industrial
 Rua S, Lote 41
 6000-459 Castelo Branco
 Telef.: 272 347 326

Madeira
 Caminho da Igreja nº 35
 9125-259 Caniço
 Telef.: 291 934 931

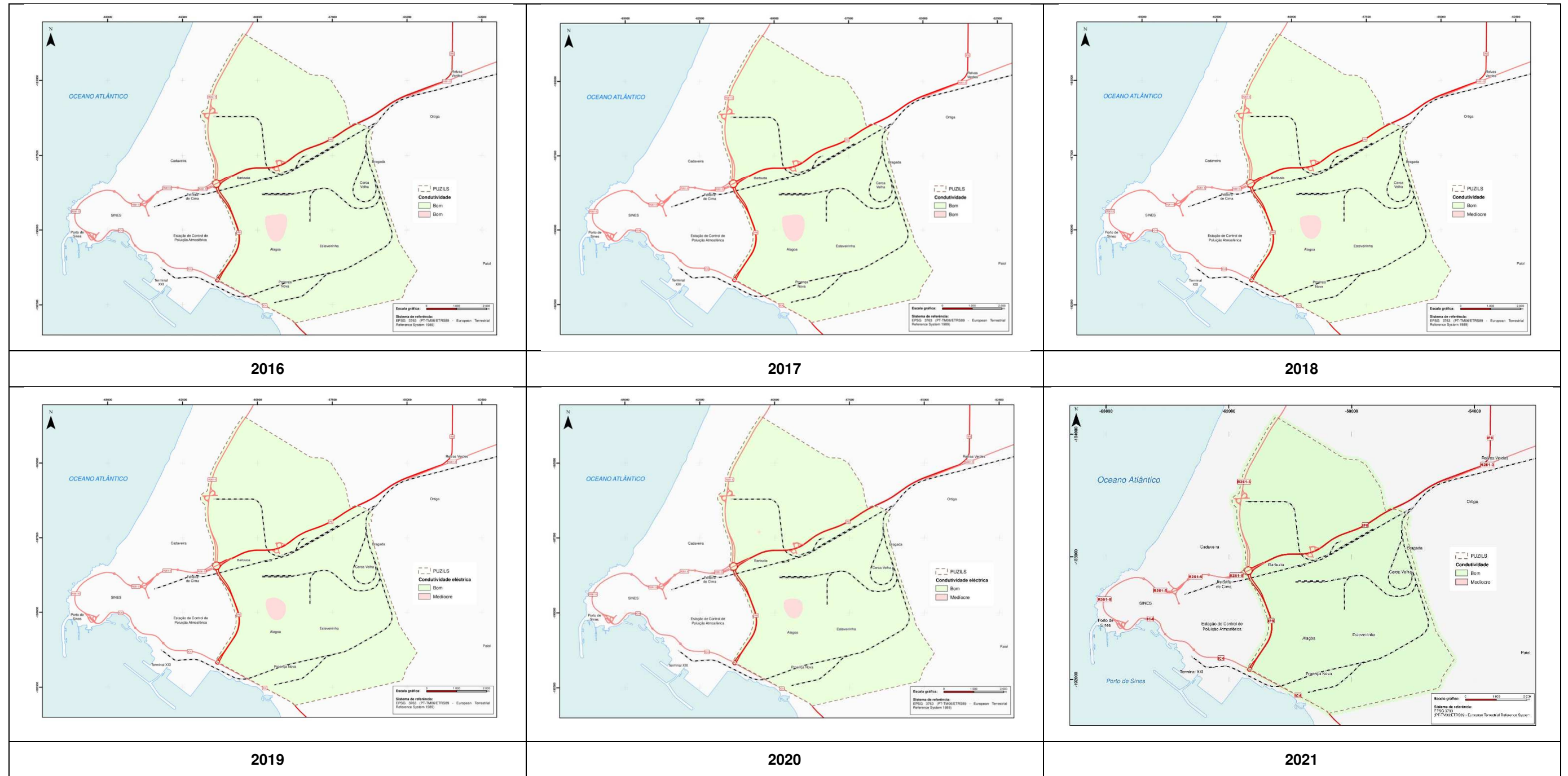
Técnico Superior de Laboratório
 Vitor Manuel Gaspar

ANEXO II.5 – EVOLUÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DOS POLUENTES



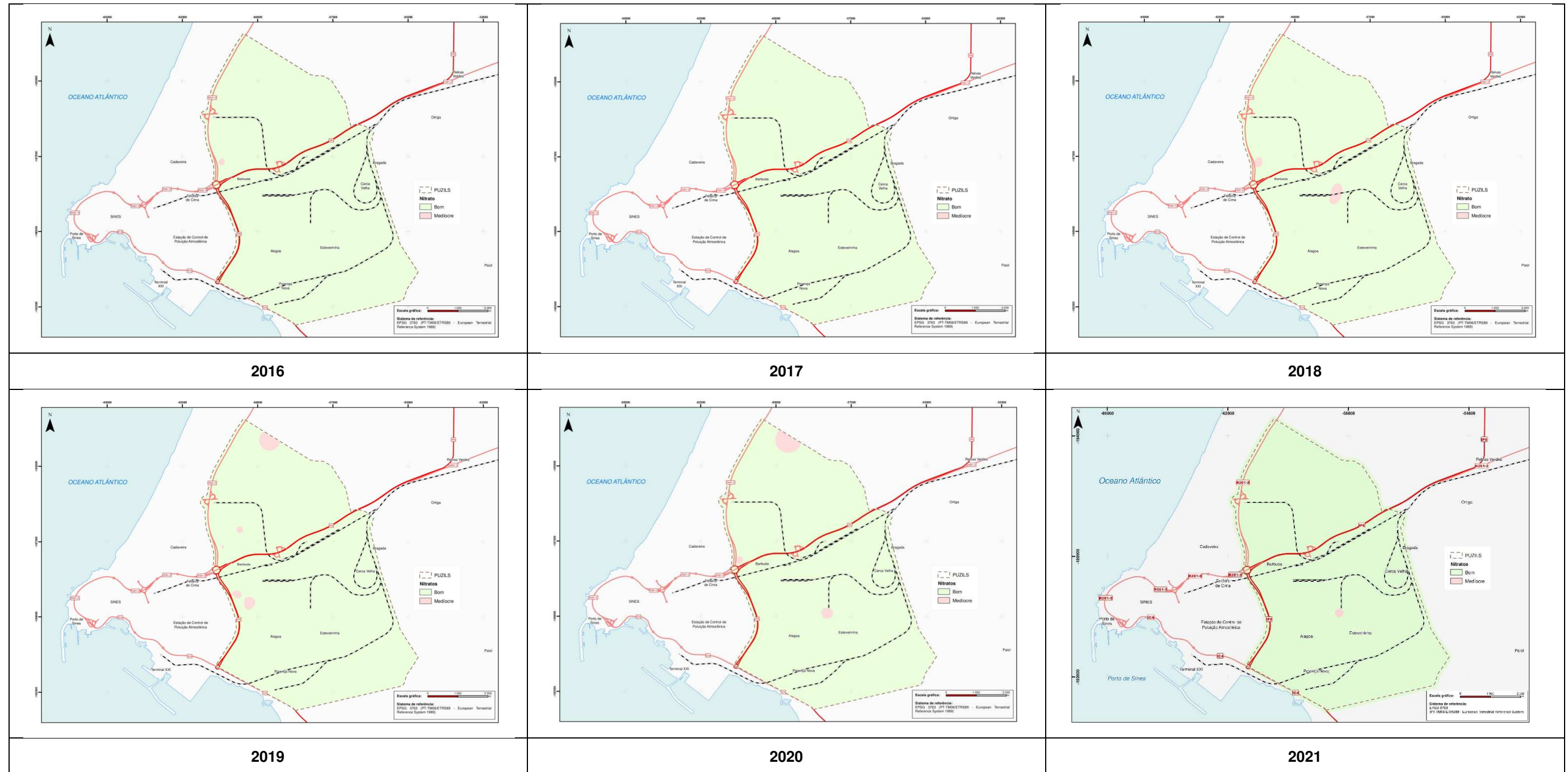
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do pH nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



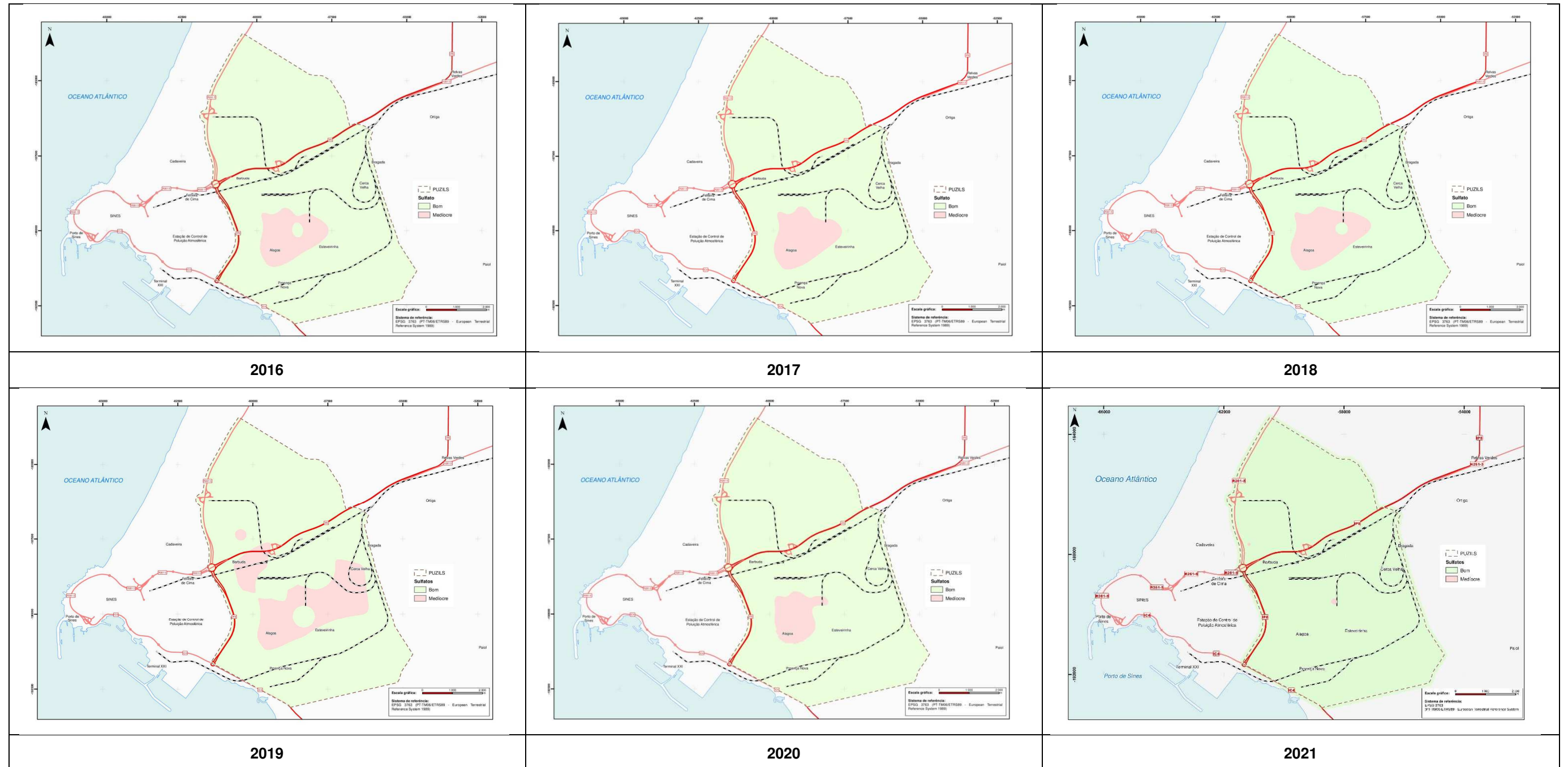
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução da Condutividade nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



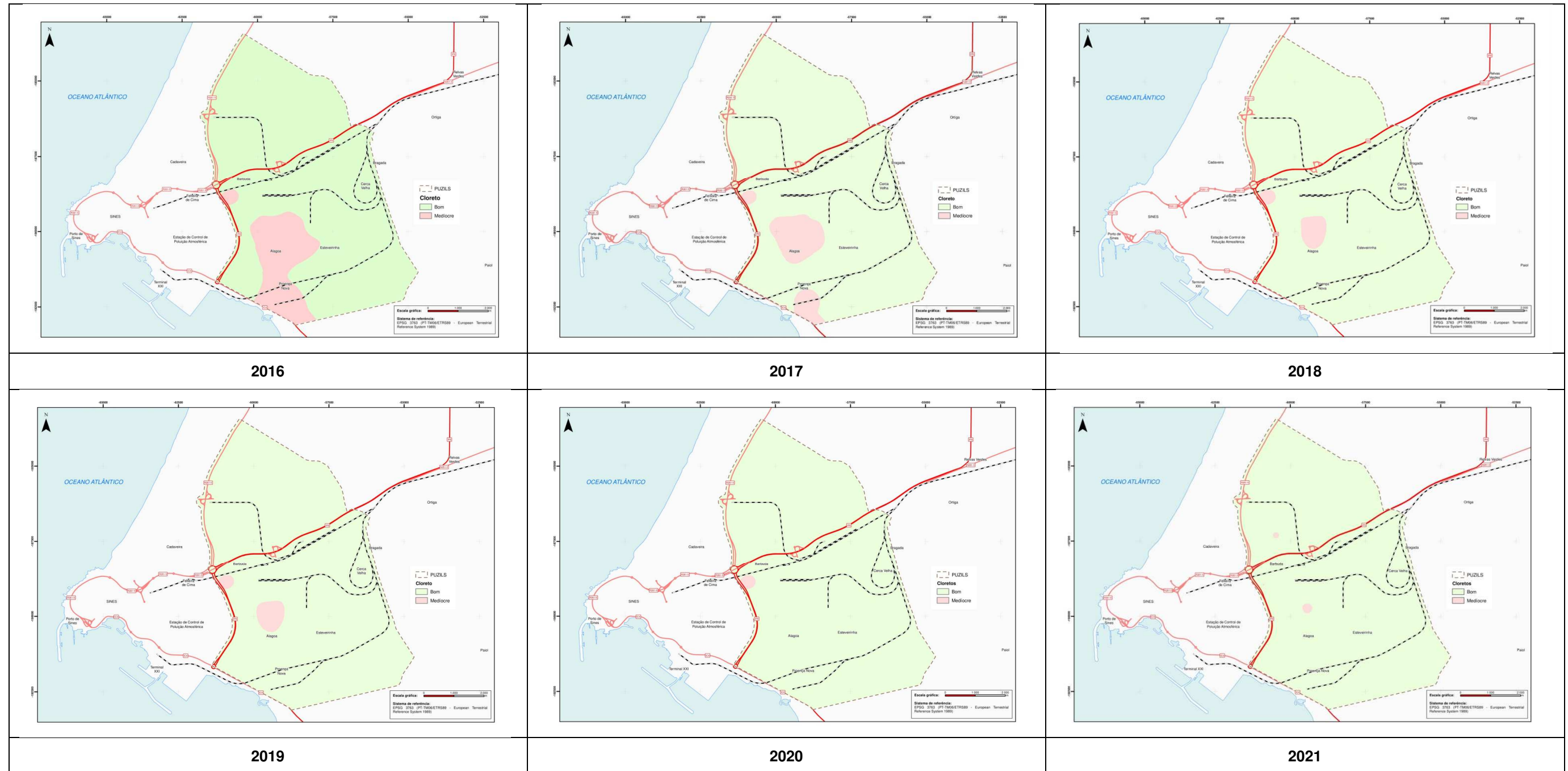
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução dos Nitratos nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



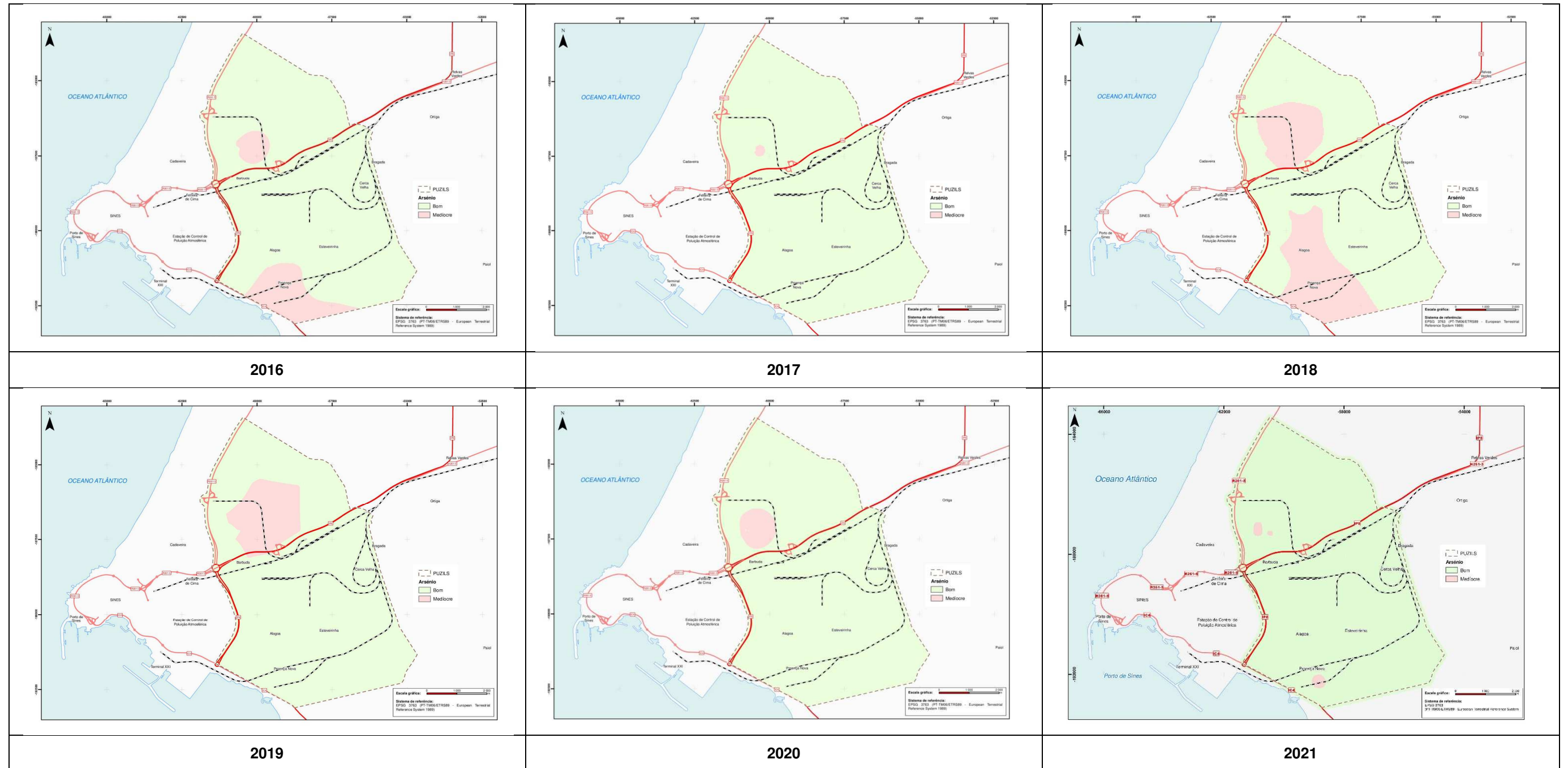
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Sulfatos nas Águas Subterrâneas entre 2015 e 2020



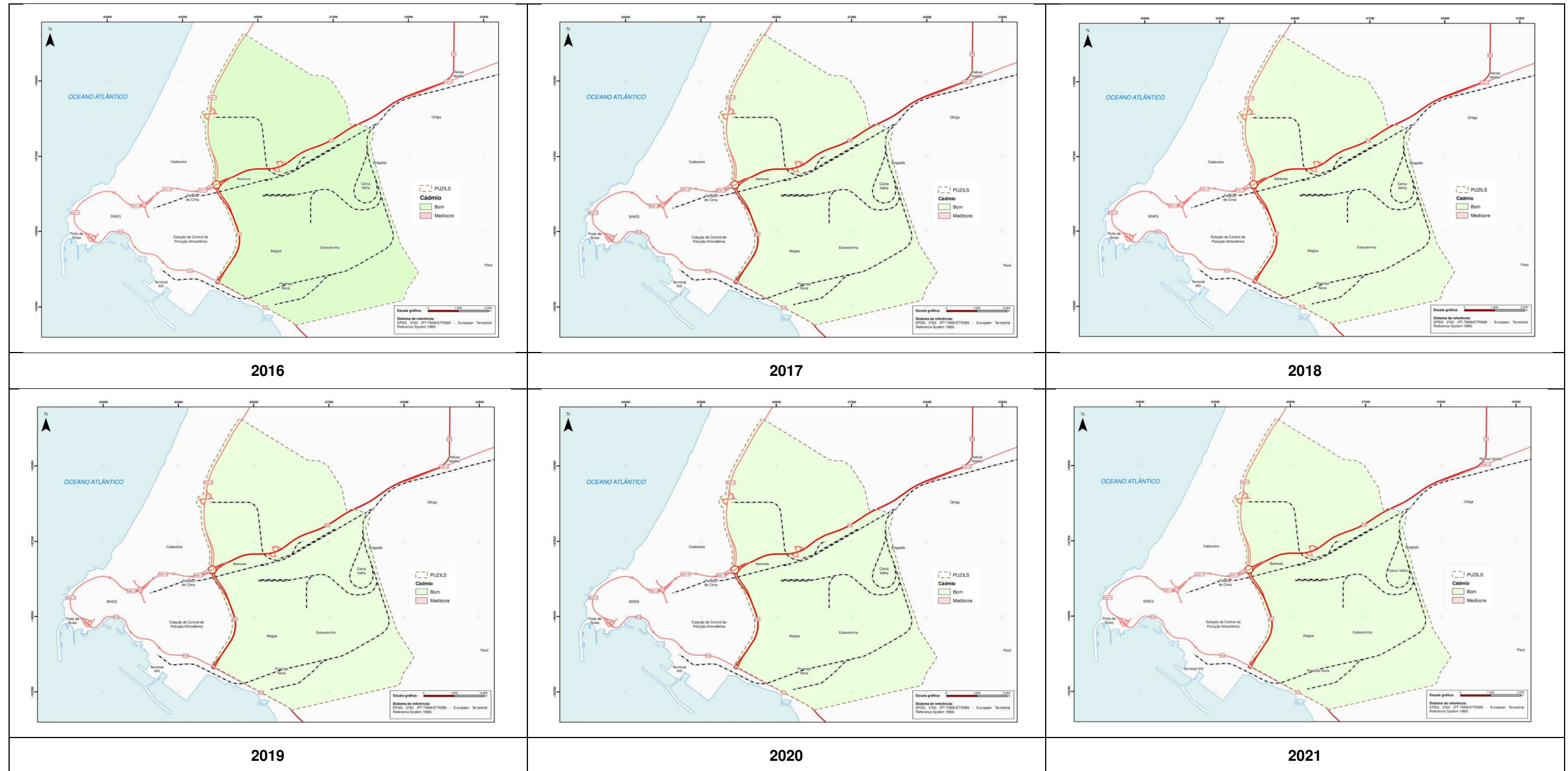
Nota: A designação Bom e Mediocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução dos Cloretos nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



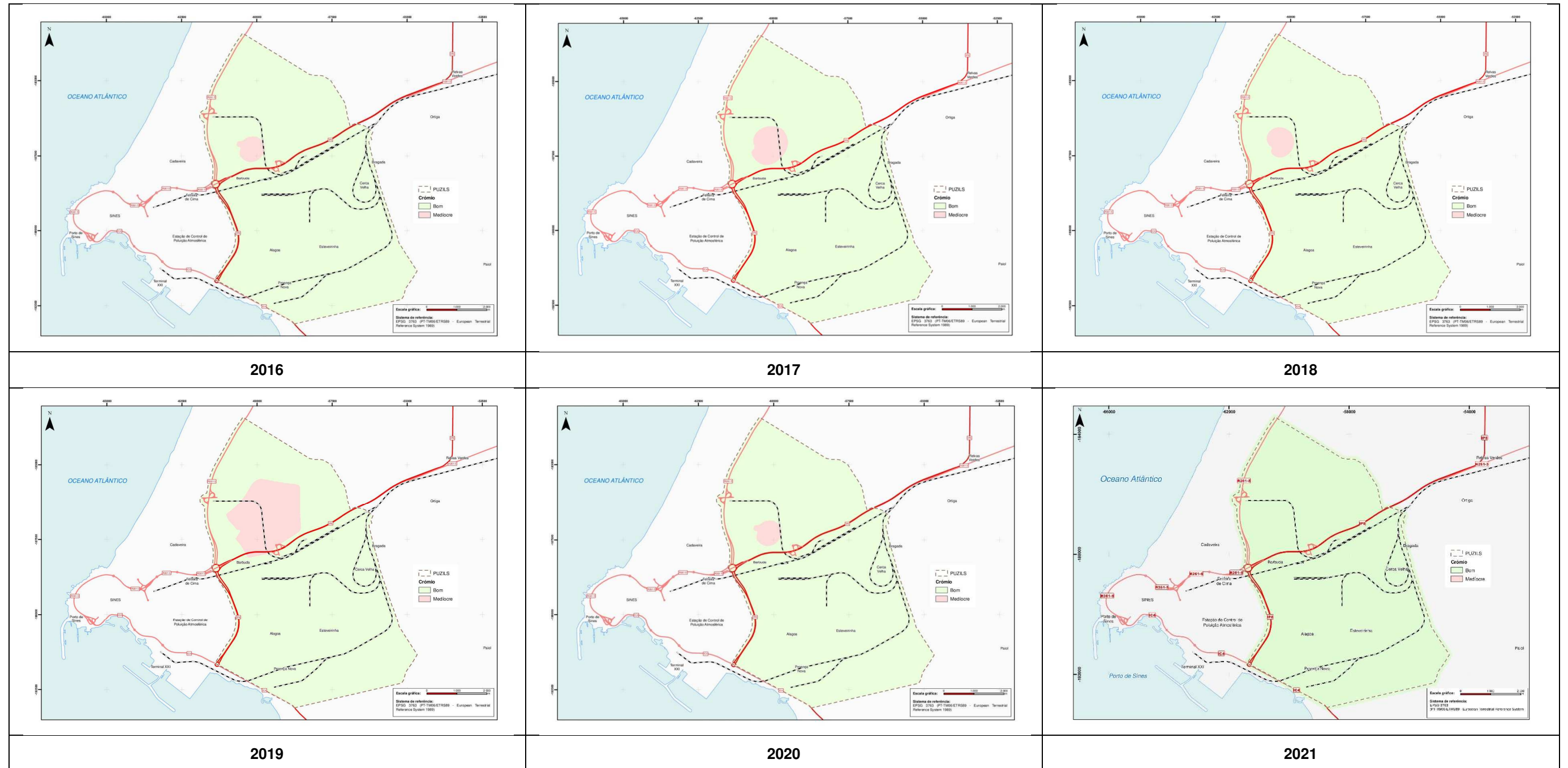
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Arsénio nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



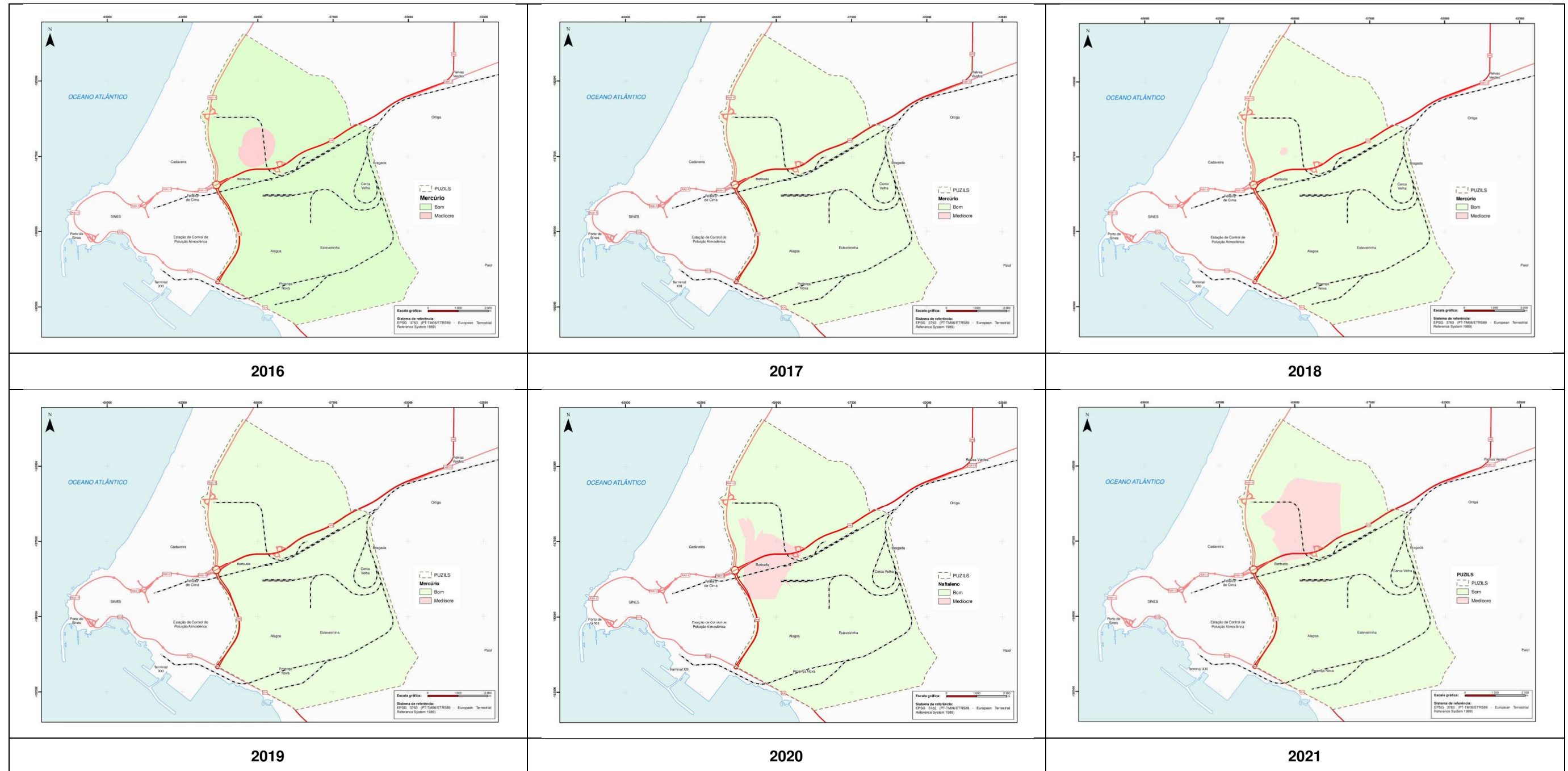
Nota: A designação Bom e Mediocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Cádmio nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



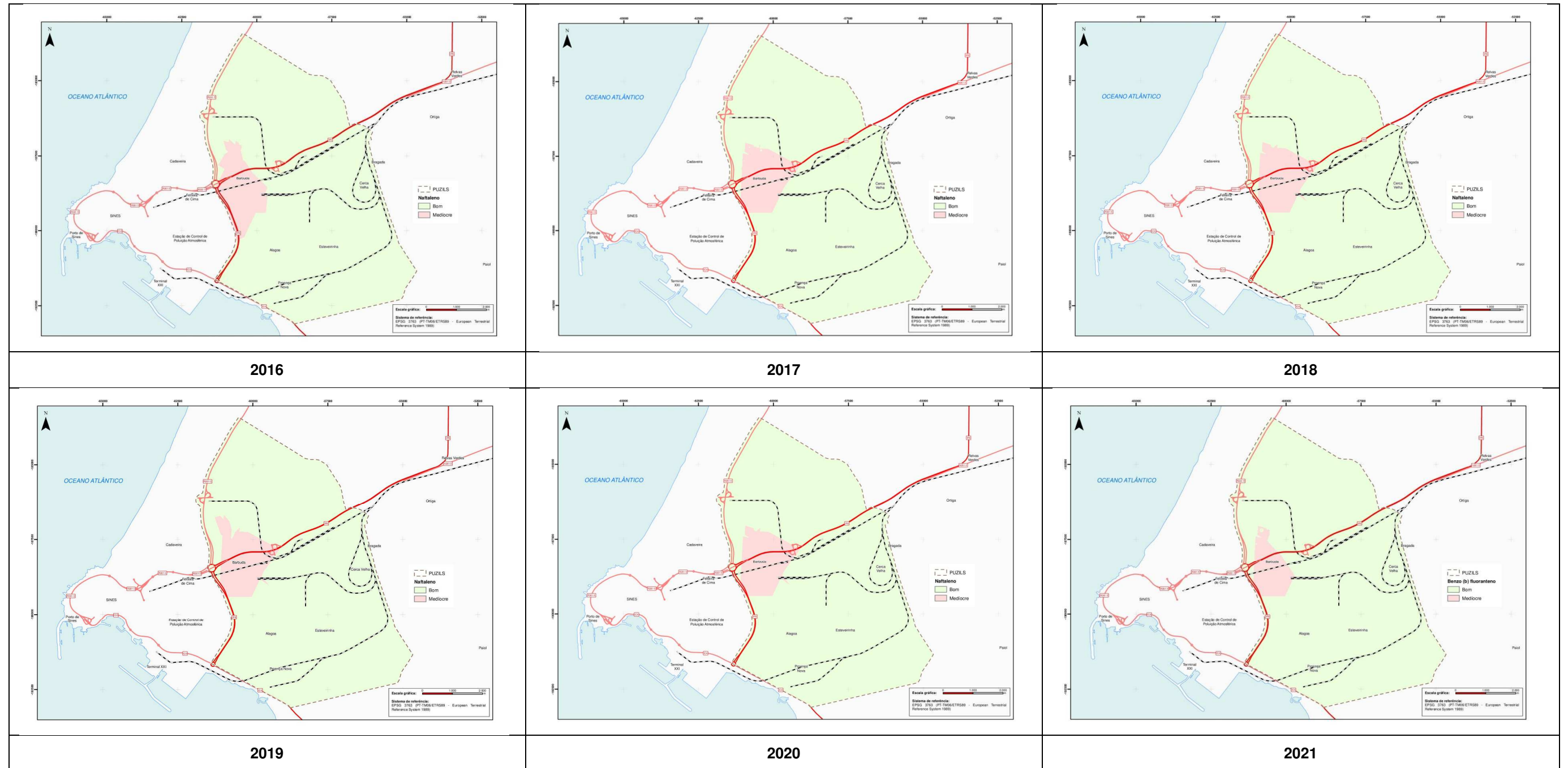
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Crómio nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



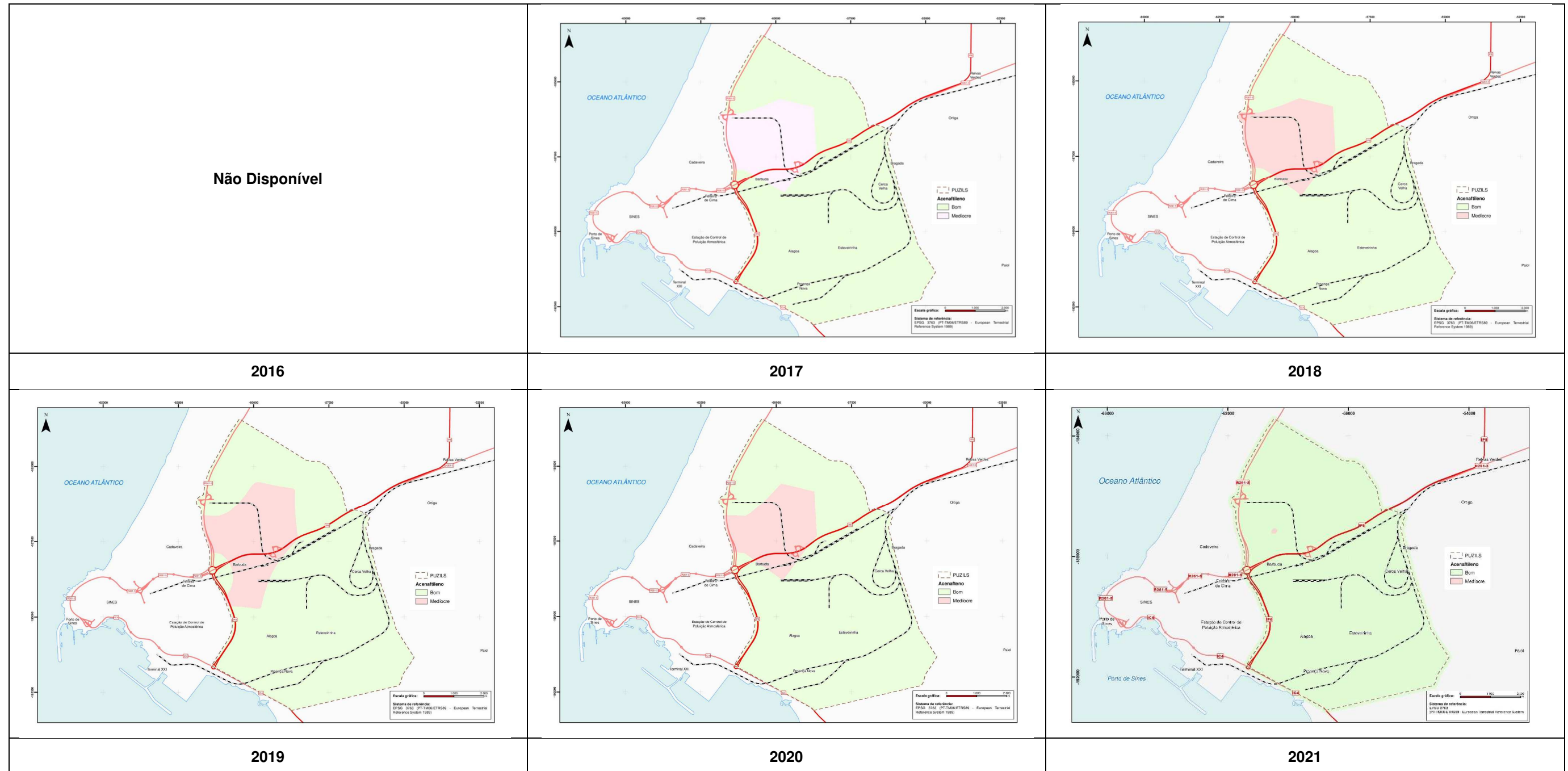
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Mercúrio nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



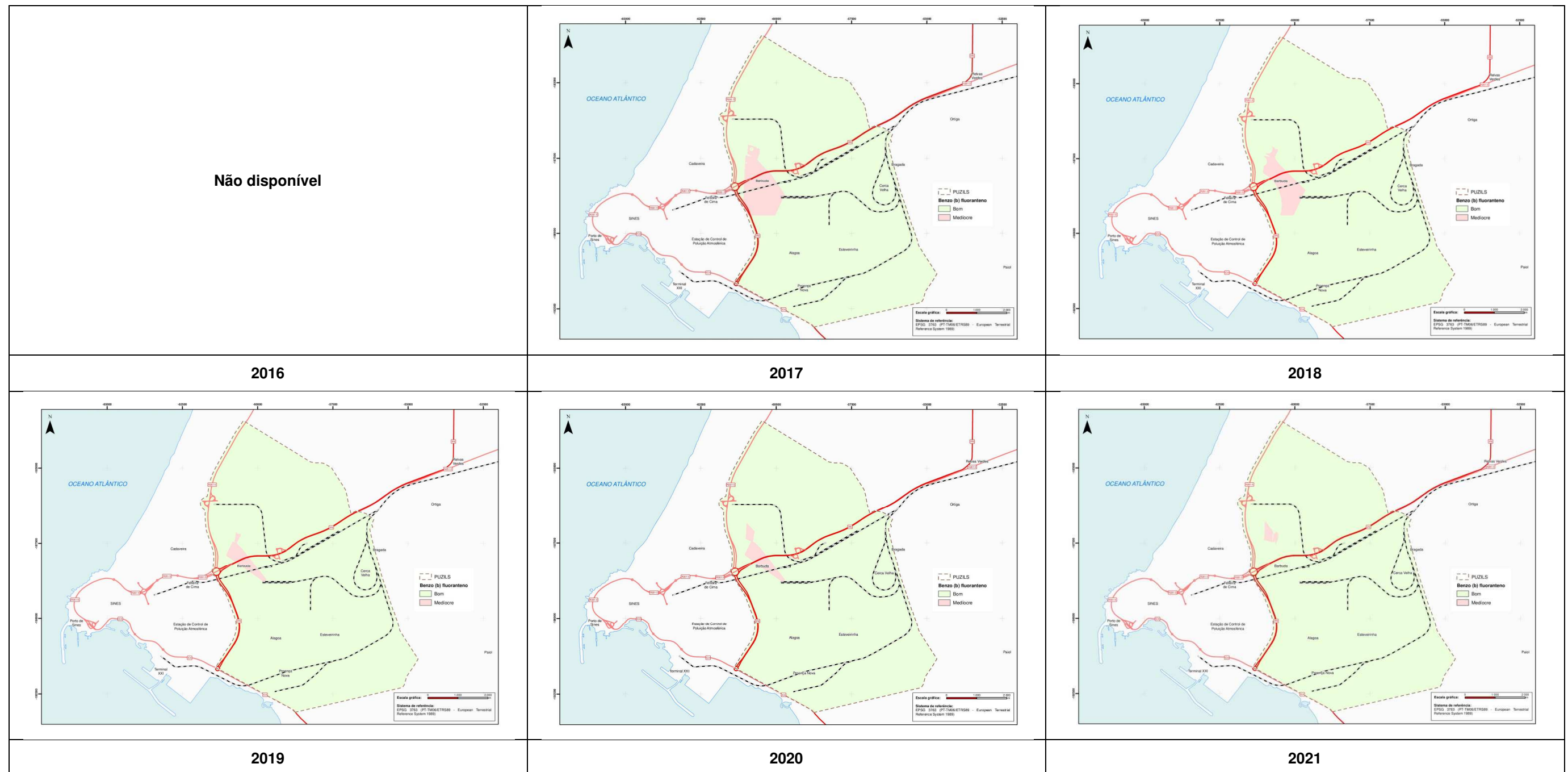
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Naftaleno nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



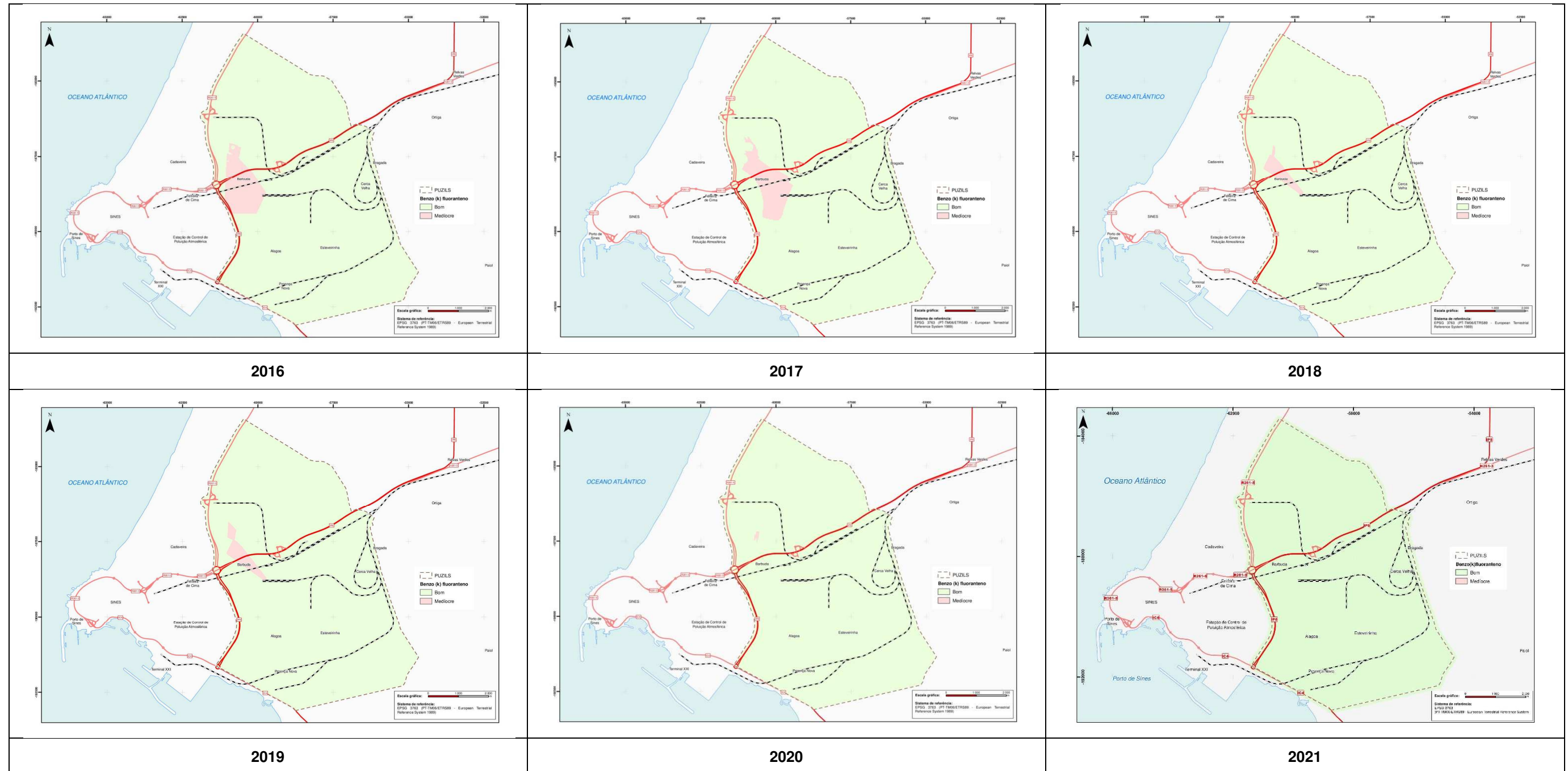
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Acenafileno nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



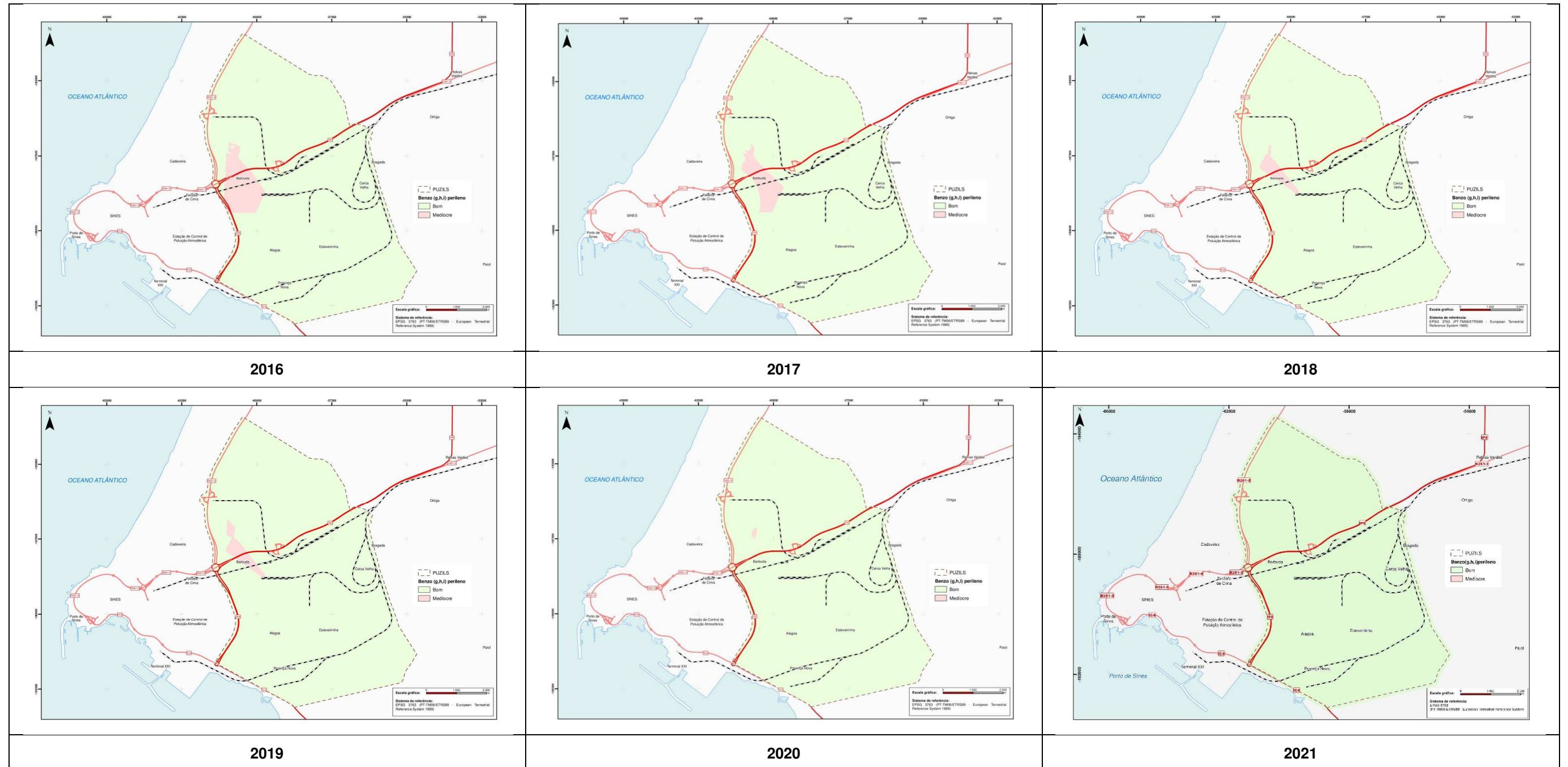
Nota: A designação Bom e Mediocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Benzo(b)fluoranteno nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



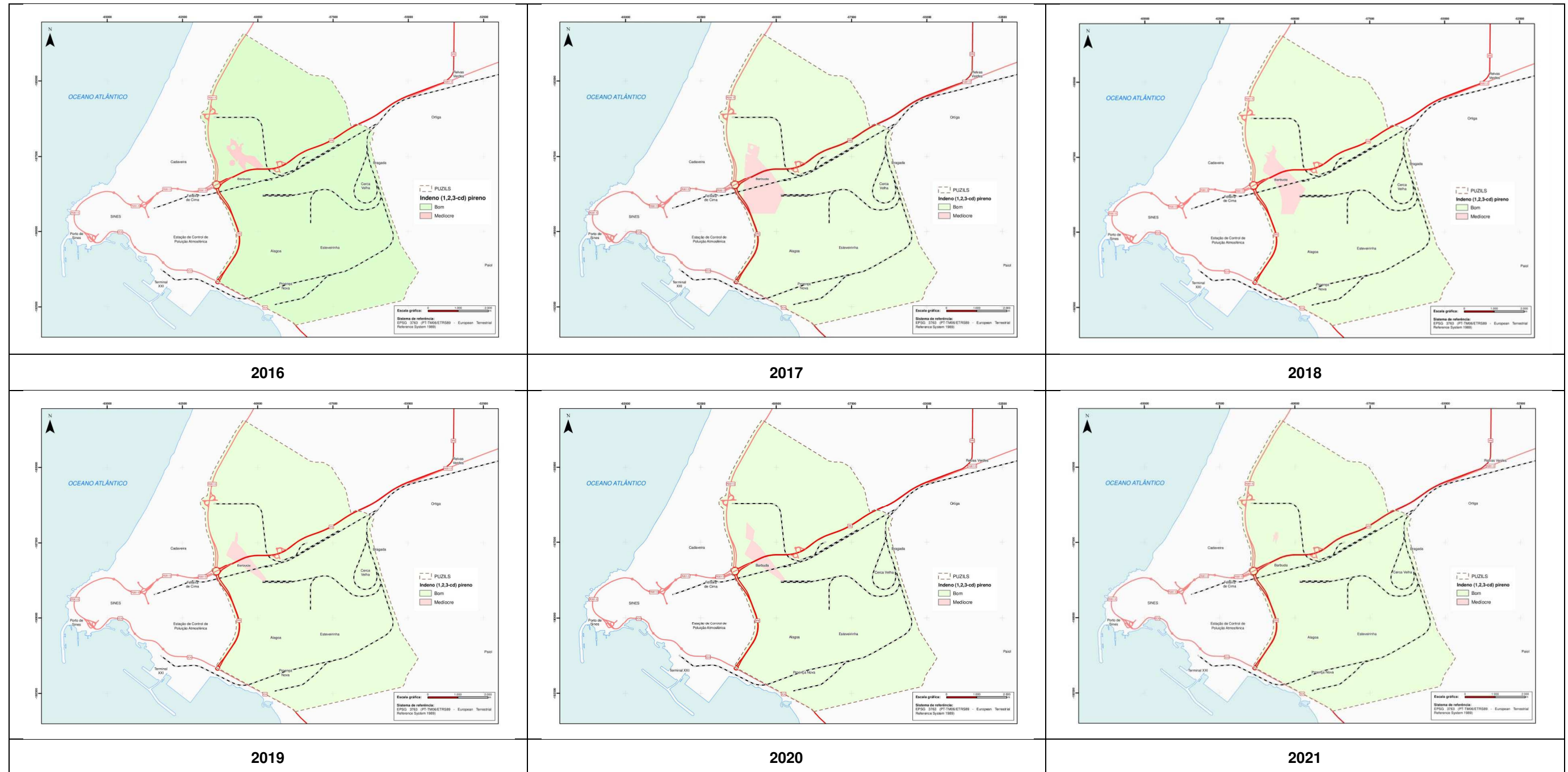
Nota: A designação Bom e Mediocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Benzo(k)fluoranteno nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



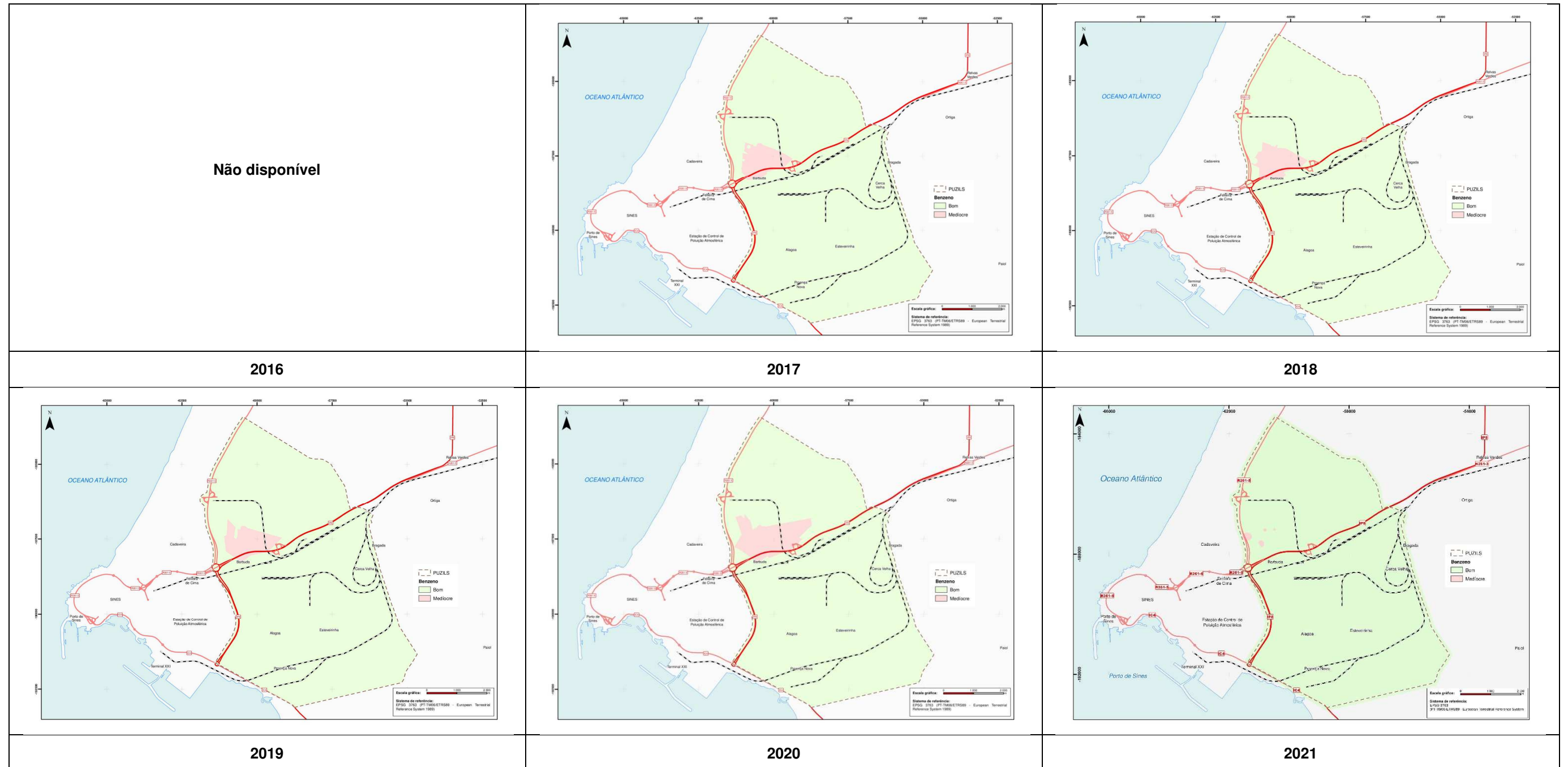
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Benzo(g,h,i)perileno nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Indeno(1,2,3-cd)pireno nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021



Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Benzeno nas Águas Subterrâneas entre 2016 e 2021