aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2024 DA ZONA INDUSTRIAL E LOGÍSTICA DE SINES

RELATÓRIO ANUAL

Junho 2025

AGRIPRO AMBIENTE
CONSULTORES, S.A.

aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2024 DA ZONA INDUSTRIAL E LOGÍSTICA DE SINES

ÍNDICE

ENQUADRAMENTO GERAL 1

PARTE I – MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

1. INTRODUÇÃO 2
2. MEDIDAS MITIGADORAS E DE PROTEÇÃO AMBIENTAL 2
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 7
     - 3.3.2 Estação de Monte Chãos 11
     - 3.3.3 Estação de Sonega 14
     - 3.3.4 Estação de Santiago do Cacém 17
4. FILTROS DE MONITORIZAÇÃO DE PAH E METAIS 20
   - 4.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência 20
   - 4.2 Critérios de Avaliação dos Dados 21
   - 4.3 Resultados Obtidos 21
     - 4.3.1 Estação de Monte Chãos 21
     - 4.3.2 Estação de Sonega 23
5. EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DO AR ENTRE 2019 E 2024 25
   - 5.1 Dióxido de Azoto 25
   - 5.2 Óxidos de Azoto 26
   - 5.3 Partículas PM_{10} 27
   - 5.4 Partículas $PM_{2,5}$ 29
   - 5.5 Monóxido de Carbono 29
   - 5.6 Dióxido de Enxofre 29
   - 5.7 Ozono 30
   - 5.8 Benzeno 31
6. CONCLUSÕES 32

ÍNDICE QUADROS

Quadro I. 1 – Tipologia e Parâmetros Medidos nas Estações Fixas 6
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 (µg/m^3) na Estação de Monte Velho 9
Quadro I. 5 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Monte Velho 11
Quadro I. 6 – Dados Estatísticos da Estação de Monte Chãos 12
Quadro I. 7 – Concentração de Poluentes (µg/m^3) na Estação de Monte Chãos 13
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 (µg/m^3) na Estação de Sonega 16
Quadro I. 11 – Temperatura e Precipitação Mensal Média na Estação de Santiago do Cacém 17
Quadro I. 12 – Dados Estatísticos da Estação de Santiago do Cacém 18
Quadro I. 13 – Concentração de Poluentes (µg/m3) na Estação de Santiago do Cacém 19
Quadro I. 14 – Valores Normativos da Qualidade do Ar 21
Quadro I. 15 – Concentrações Médias Registadas na Estação de Monte Chãos 21
Quadro I. 16 – Concentrações Médias Registadas na Estação de Sonega 23

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 8
FIG. I. 3 – Índice de Qualidade do Ar Global na Estação de Monte Velho 10
FIG. I. 4 – Rosa dos Ventos na Estação de Monte Chãos 12
FIG. I. 5 – Rosa dos Ventos na Estação de Sonega 15
FIG. I. 6 – Rosa dos Ventos na Estação de Santiago do Cacém 18
FIG. I. 7 – Evolução da média anual de NO_2 26
FIG. I. 8 – Evolução da média anual de NOx 27
FIG. I. 9 – Evolução do poluente PM_{10} face ao valor limite diário para a proteção da saúde humana 28
FIG. I. 10 – Evolução da média anual de PM_{10} 28
FIG. I. 11 – Evolução da média anual de $PM_{2.5}$ 29
FIG. I. 12 – Evolução da média anual de SO_2 30
FIG. I. 13 – Avaliação da conformidade legal do poluente O_3, para o valor alvo para a proteção da saúde humana 31

ANEXOS

Anexo I.1 – Certificado de Acreditação – ALS

Anexo I.2 – Índice de Qualidade do Ar – Estação de Monte Velho

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

PARTE II – MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

1. INTRODUÇÃO 43
2. MEDIDAS MITIGADORAS 44
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 2019 e 2024 54
4. QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS 55
4.1 Locais de Amostragem, Parâmetros e Frequência 55
4.2 Critérios de Avaliação dos Dados 61
4.3 Resultados Obtidos e Respetiva Análise 61
4.3.1 Dados quantitativos 61
4.3.2 Dados qualitativos 65
4.4 Evolução da Qualidade das Águas Subterrâneas Entre 2019 e 2024 66

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 62
Quadro II. 6 – Cota Piezométrica Média Mensal Registada nos Piezómetros do Aquífero Inferior 62

ÍNDICE FIGURAS

FIG. II. 1 – Localização dos Pontos de Monitorização das Águas Superficiais 47
FIG. II. 2 – Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas 57
FIG. II. 3 – Detalhe da Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da Zona Central da ZILS 58
FIG. II. 4 – Cota Piezométrica nos Piezómetros do Aquífero Superior vs Precipitação 63
FIG. II. 5 – Cota Piezométrica nos Piezómetros do Aquífero Inferior vs Precipitação 64

ANEXOS

Anexo II.1 – Certificados de Acreditação

Anexo II.1.1 – ALS

Anexo II.1.2 – Instituto Superior Técnico

Anexo II.1.3 – Técnico Recolha de Amostras

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, junho de 2025

Visto,

M.ª Helena Ferreira, Eng.ª
Direção Técnica

aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2024 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 2024. 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.º Afonso Lamy
Águas Superficiais e Subterrâneas	Eng.ª Maria Helena Ferreira Engª Susana Costa
Tratamento Geoestatístico	Dr.º Jorge Inácio
Análises Laboratoriais (Águas e Filtros Para Metais e PAH)	ALS Life Sciences Portugal
Recolha de Amostras de Águas	Rodrigo Alegria

aicep Global Parques

AGRI.PRO AMBIENTE
CONSULTORES, S.A.

aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2024 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 2024, os quais integraram:

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.

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 2017 e 2024.

2. MEDIDAS MITIGADORAS E DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

Ao longo dos anos têm sidos 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 m^2 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 2022 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.

- Instalação em 2023 de um dispositivo de carregamento de veículos elétricos, integrado na rede Mobi-E no parque de estacionamento defronte do Centro de Negócios da ZILS.

- Instalação em março de 2024 de 774 módulos fotovoltaicos numa estrutura de sombreamento de parque de estacionamento automóvel de veículos ligeiros anexo ao Centro de Negócios da ZILS e ainda 54 painéis fotovoltaicos na cobertura do edifício, com uma potência total de 344,43 kWp, 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 dois terços do consumo de energia elétrica de origem fóssil do Centro Negócios da ZILS.

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. De seguida identificam-se as medidas de proteção ambiental implementadas na Galp – Refinaria de Sines, Indorama e Repsol.

A Galp-Refinaria de Sines dispõe de várias medidas de proteção ambiental que visam a melhoria da qualidade do ar e das águas superficiais e subterrâneas e das quais se destacam:

- Licença ambiental atribuída pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA) a 27 de janeiro 2022 – TUA 000008521012022A – que inclui vários requisitos ao nível da qualidade do ar e das águas superficiais e subterrâneas;

- Uma rede piezométrica para monitorização e acompanhamento da evolução do aquífero e que é alvo de investimento para manutenção contínua;

- Monitorização das emissões atmosféricas em contínuo tendo descontinuado a queima de combustíveis líquidos nos fornos e/ou caldeiras da Refinaria em 2014, com um impacto positivo na redução das emissões de dióxido de carbono, dióxido de enxofre e de partículas para a atmosfera;

- Implementação de vários projetos de eficiência energética que permitiram a redução do consumo de combustíveis e consequentemente das emissões de dióxido de carbono;

- Realização do coprocessamento de óleos vegetais, com certificação ISCC, o que permite uma redução das emissões de gases de efeito de estufa nos equipamentos que consomem gasóleo;

- Plano de biodiversidade com ações a serem implementadas ao longo dos próximos anos com vista à recuperação ambiental e paisagística bem como à promoção da diversidade biológica local.

Quanto à Indorama Ventures Portugal, as medidas de proteção ambiental, mais significativas, implementadas para melhoria da qualidade das águas superficiais e subterrâneas no ano de 2024 foram a instalação de um novo piezómetro de monitorização da qualidade das águas subterrâneas, que tinha sido acidentalmente inutilizado, além naturalmente da realização de uma campanha de monitorização semestral que inclui a medição da profundidade da água subterrânea e aferição da potencial presença de produto livre assim como a determinação analítica de um conjunto de parâmetros entre os quais metais, compostos inorgânicos, compostos aromáticos voláteis e hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.

Nas instalações da Repsol foram implementadas em 2024 as seguintes medidas de proteção ambiental do ar e águas:

- Colocação de coberturas flutuantes no tanque de homogeneização do tratamento físico da Instalação de Tratamento de Efluentes (ITE), para evitar a emissão de odores;

- Desenvolvimento do projeto para cobertura de mais alguns órgãos da Instalação de Tratamento de Efluentes (ITE);

- Continuação da contribuição para a minimização de plásticos no meio marinho, através da adesão ao programa *Operation Clean Sweep* (OCS), no âmbito do qual implementaram-se ao longo do ano várias ações relacionadas com a iniciativa "*Zero*

Pellets", cujo objetivo é reduzir a perda de granulado durante todo o processo de produção e transporte, para melhorar o impacto da atividade no meio;

- Manutenção da certificação OCS em 2024, sem registo de Não Conformidades, Observações ou Oportunidades de Melhorias;

- Continuação da implementação de um programa de melhoria da qualidade das águas subterrâneas do Complexo Industrial com recurso a técnicas de adequação ambiental selecionadas de acordo com as caraterísticas do solo e as problemáticas das várias zonas do complexo.

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 2024.

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	C_6H_6
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).
O_3 – Ozono, CO – Monóxido de carbono, SO_2 – Dióxido de enxofre, PM_{10} – Partículas de diâmetro equivalente inferior a 10 µm; $PM_{2.5}$ – Partículas de diâmetro equivalente inferior a 2.5 µm, NO – Monóxido de azoto, NO_2 – Dióxido de azoto, NO_x – Óxidos de azoto, $\mathbf{C_6H_6}$ – Benzeno.

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 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.

Na análise dos dados recolhidos nas estações é tido em conta a taxa mínima de recolha de dados indicadas na Parte A do Anexo II do Decreto-Lei n.º 102/2010, de 23 de setembro, sendo a mesma de 90%. No entanto, a este valor, podem acrescer perdas de dados decorrentes de operações de calibração de equipamentos até 5%. Assim, a eficiência mínima final comummente considerada é de 85%.

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*[(1)] 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 2024, assim como as concentrações dos poluentes atmosféricos monitorizados durante o ano de 2024.

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*.

(1) https://qualar.apambiente.pt/node/indice-qualar

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 97,8% para os parâmetros temperatura e precipitação.

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

Mês	Temperatura (ºC)	Precipitação (mm)
Janeiro	13,56	0,028
Fevereiro	14,27	0,016
Março	14,25	0,028
Abril	16,01	0,005
Maio	16,41	0
Junho	18,15	0,001
Julho	19,69	0,001
Agosto	19,73	0
Setembro	18,17	0,001
Outubro	18,35	0,024
Novembro	16,73	0,023
Dezembro	12,16	0,003

Fonte: CCDR-Alentejo

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 noroeste com uma velocidade média da ordem dos 8,7 km/h, seguindo-se os ventos de este com uma velocidade média da ordem dos 3,4 km/h.

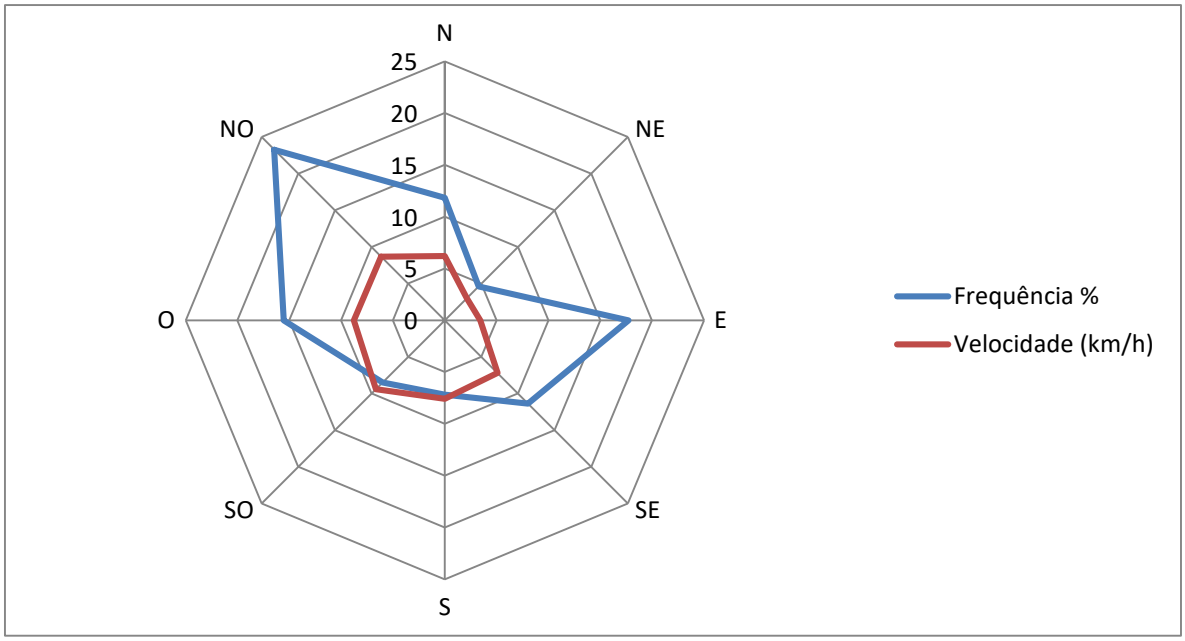


FIG. I. 2 – Rosa dos Ventos na Estação de Monte Velho

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 (NO_2), óxidos de azoto (NO_x), ozono (O_3), partículas em suspensão (PM_{10} e $PM_{2.5}$) e dióxido de enxofre (SO_2) 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/m³)	Máximo (µg/m³)
CO	Base Horária	(1)	(1)	(1)	(1)
	Base Diária Octo-horária	(1)	(1)	(1)	(1)
NO	Base Horária	91,9	8071	0,34	13,0
	Base Diária	92,9	340	0,34	1,9
NO_2	Base Horária	91,9	8071	3,01	35,0
	Base Diária	92,9	340	3,0	8,3
NO_x	Base Horária	91,9	8071	3,5	41,0
	Base Diária	92,9	340	3,49	10,8
O_3	Base Horária	99,2	8711	49,9	139,0
	Base Diária Octo-horária	90,4	331	49,6	123,6
PM_{10}	Base Horária	84,7	7441	18,8	389,0
	Base Diária	85,2	312	18,99	153,9

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m³)	Máximo (µg/m³)
$PM_{2.5}$	Base Horária	84,7	7441	9,5	122,7
	Base Diária	85,25	312	9,59	53,05
SO_2	Base Horária	81,2	7132	2,6	21,0
	Base Diária	89,1	326	2,7	6,5

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 2024 apresentou uma eficiência de funcionamento superior a 90% para todos os poluentes, com exceção do poluente CO, para o qual não foram recolhidos dados durante o ano de 2024 e dos poluentes SO_2, PM_{10} e $PM_{2.5}$, que registaram eficiências ligeiramente inferiores.

No Quadro I. 4 apresenta-se a concentração de cada um dos poluentes monitorizados e os valores limites de comparação legislados.

Quadro I. 4 – Concentração de Poluentes (µg/m³) na Estação de Monte Velho

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultados Obtidos
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	3,0
NO_x	Valor Limite Para Proteção da Vegetação	30	3,5
PM_{10}	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base diária) (2)	50	6,0
	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	18,8
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 (µg/m³)	20	2,6
	Limiar de Alerta (µg/m³)	500	0 excedências
$PM_{2.5}$	Valor Alvo	25	9,5
	Valor Limite	25	9,5
O_3	Objetivos a Longo Prazo para Proteção da Saúde Humana (5)	120	4,0
	Limiar de Informação	180	0 excedências
	Limiar de Alerta	240	0 excedências

Legenda:
(1) Valor a não exceder mais de 18 vezes num ano civil (NO_2)

(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 a não exceder mais de 25 dias por ano (O_3)

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

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

Durante o ano de 2024 foram registadas taxas de eficiência de recolha de dados superiores a 75% para os poluentes NO_2, SO_2, O_3 e partículas (PM_{10} 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.2** 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.

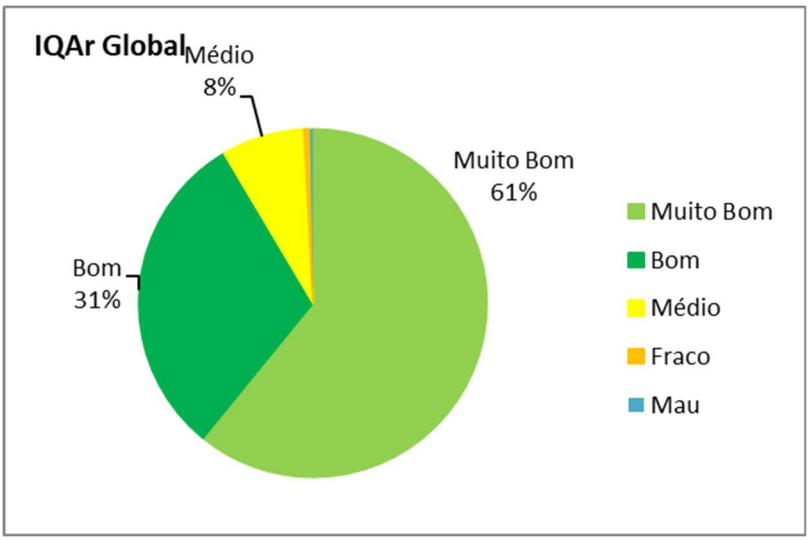


FIG. I. 3 – Índice de Qualidade do Ar Global na Estação de Monte Velho

Os valores obtidos indicam a existência da classificação de Muito Bom e Bom em 221 dias (61%) e 111 dias (31%), respetivamente. A classificação “Médio” foi registada em 28 dias (8%), a classificação de “Fraco” em 2 dias e a classificação “Mau” em 1 dia.

O poluente partículas (PM_{10} e/ou $PM_{2,5}$) foi responsável pelas classificações “Médio”, “Fraco” e “Mau” registadas nesta estação.

No que se refere às classificações “Fraco” estas foram obtidas nos dias 14 e 15 de janeiro, 29 de novembro e 1 de dezembro enquanto a classificação de “Mau” ocorreu nos dias 18 e 19 de dezembro.

Da análise das fichas de "*Previsão de transporte de partículas naturais com origem em regiões áridas*"[2], disponibilizadas pela Agência Portuguesa do Ambiente, verifica-se que, em todas as datas em que foram registadas estas classificações, a região do Alentejo onde se localiza a ZILS 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 Velho, tem forte influência da ocorrência de eventos naturais.

3.3.2 Estação de Monte Chãos

a) Dados Meteorológicos

No Quadro I. 5 apresentam-se os valores mensais da temperatura média e precipitação média registados na Estação de Monte Chãos, que apresentou uma eficiência de funcionamento de 99,58% para os parâmetros temperatura e precipitação.

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

Mês	Temperatura (ºC)	Precipitação (mm)
Janeiro	14,68	0,023
Fevereiro	15,11	0,023
Março	16,33	0,043
Abril	16,63	0,006
Maio	17,88	0,002
Junho	18,18	0,002
Julho	19,64	0,006
Agosto	20,02	0,011
Setembro	18,85	0,002
Outubro	18,53	0,028
Novembro	17,25	0,007
Dezembro	13,37	0,001

Fonte: CCDR-Alentejo

Na FIG. I. 4 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, verificando-se a predominância de ventos de noroeste com uma velocidade média da ordem dos 19,6 km/h, seguindo-se os ventos de norte com uma velocidade média da ordem dos 16,5 km/h.

[2] https://qualar.apambiente.pt/node/eventos_naturais

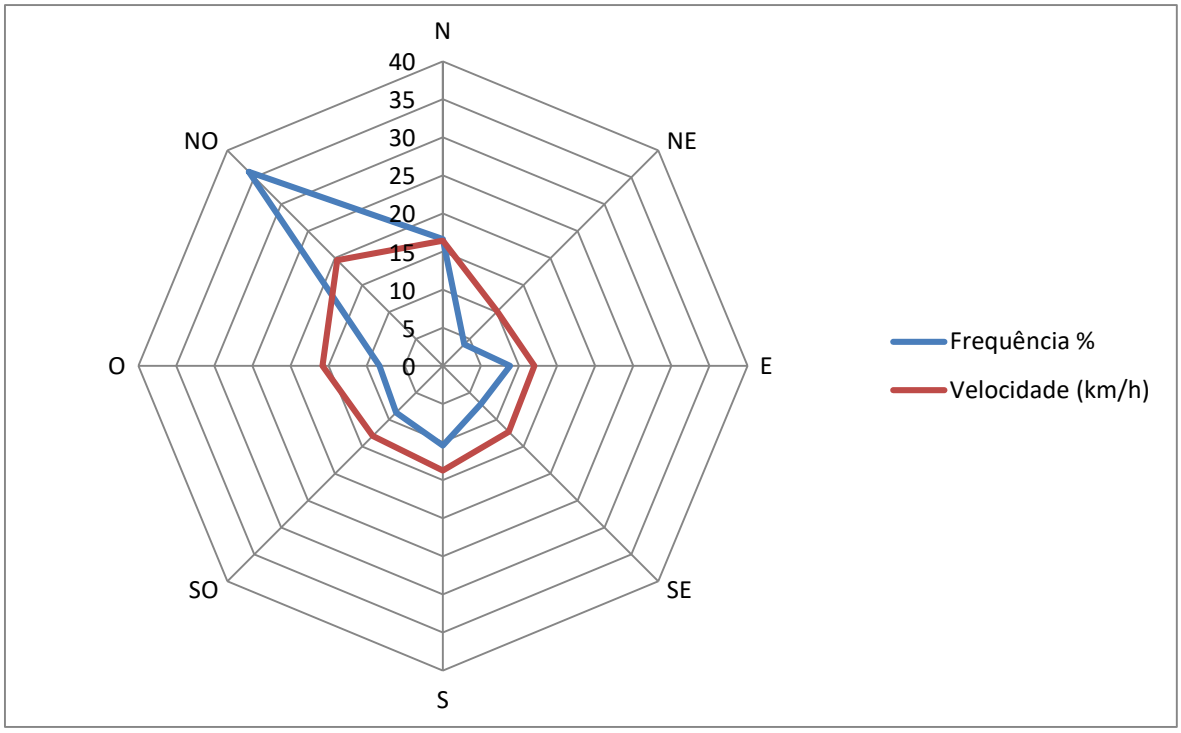


FIG. I. 4 – Rosa dos Ventos na Estação de Monte Chãos

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 (NO_2), óxidos de azoto (NO_x), ozono (O_3), partículas em suspensão (PM_{10} e $PM_{2.5}$), dióxido de enxofre (SO_2) e benzeno (C_6H_6) 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/m³)	Máximo (µg/m³)
NO	Base Horária	63,2	5549	2,1	50,0
	Base Diária	63,9	234	2,1	6,1
NO_2	Base Horária	63,2	5549	7,8	68,0
	Base Diária	63,9	234	7,8	23,8
NO_x	Base Horária	63,2	5549	10,9	145,0
	Base Diária	63,9	234	10,9	27,6
O_3	Base Horária	99,5	8744	53,5	111,0
	Base Diária Octo-horária	99,7	365	53,5	90,5
PM_{10}	Base Horária	98,5	8653	15,3	132,0
	Base Diária	100,0	366	15,3	80,9

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m³)	Máximo (µg/m³)
$PM_{2.5}$	Base Horária	86,9	7634	4,3	29,0
	Base Diária	88,5	324	4,4	20,6
SO_2	Base Horária	50,8	4463	0,1	66,0
	Base Diária	51,1	187	0,1	6,9
C_6H_6	Base Horária	69,0	6064	0,02	1,50
	Base Diária	71,0	260	0,02	0,42

Analisando os dados do quadro anterior constata-se que durante o período de monitorização a eficiência de funcionamento da estação foi superior a 85% apenas para os poluentes ozono (O_3) e partículas em suspensão (PM_{10} e $PM_{2.5}$). Os restantes parâmetros apresentaram eficiências bastante inferiores.

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 dos óxidos de azoto (NO, NO_2 e NO_x), dióxido de enxofre (SO_2) e benzeno (C_6H_6) os valores são apresentados apenas a título 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	7,8
NO_x	Valor Limite Para Proteção da Vegetação	30	10,9
O_3	Objetivos a Longo Prazo para Proteção da Saúde Humana (2)	120	0 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	3,0
	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	15,3
$PM_{2.5}$	Valor Alvo	25	4,3
	Valor Limite	25	4,3
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/m³)	20	0,1
	Limiar de Alerta (µg/m³)	500	0 excedências

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
C_6H_6	Valor Limite Para Proteção da Saúde Humana (base anual)	5	0,02

Legenda:
(1) – Valor a não exceder mais de 18 vezes num ano civil (NO_2)
(2) – Valor a não exceder mais de 25 dias por ano (O_3)
(3) – Valor a não exceder mais de 35 dias por ano (PM_{10})
(4) – Valor a não exceder mais de 24 vezes por ano (SO_2)
(5) – Valor a não exceder mais de 3 dias por ano (SO_2)

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 2024 foram registadas taxas de eficiência de recolha de dados superiores a 75% para os poluentes O_3 e partículas $PM_{2.5}$ e PM_{10}.

Sendo obrigatório a medição do SO_2 e NO_2 com uma taxa de eficiência superior a 75% para o cálculo do IQAr, este índice não foi determinado por incumprimento deste requisito, uma vez que a eficiência para este poluente rondou os 50% e 60%, respetivamente.

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 99,7% para os parâmetros temperatura e de precipitação.

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

Mês	Temperatura (ºC)	Precipitação (mm)
Janeiro	12,80	0,044
Fevereiro	13,79	0,033
Março	13,11	0,073
Abril	15,58	0,008
Maio	16,10	0,001
Junho	18,10	0,000
Julho	20,57	0,001
Agosto	21,16	0,000
Setembro	18,98	0,000
Outubro	17,72	0,028
Novembro	0,25	0,000
Dezembro	0,47	0,000

Fonte: CCDR-Alentejo

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 oeste com uma velocidade média da ordem dos 11,3 km/h, seguindo-se os ventos de noroeste com uma velocidade média de cerca de 11,6 km/h.

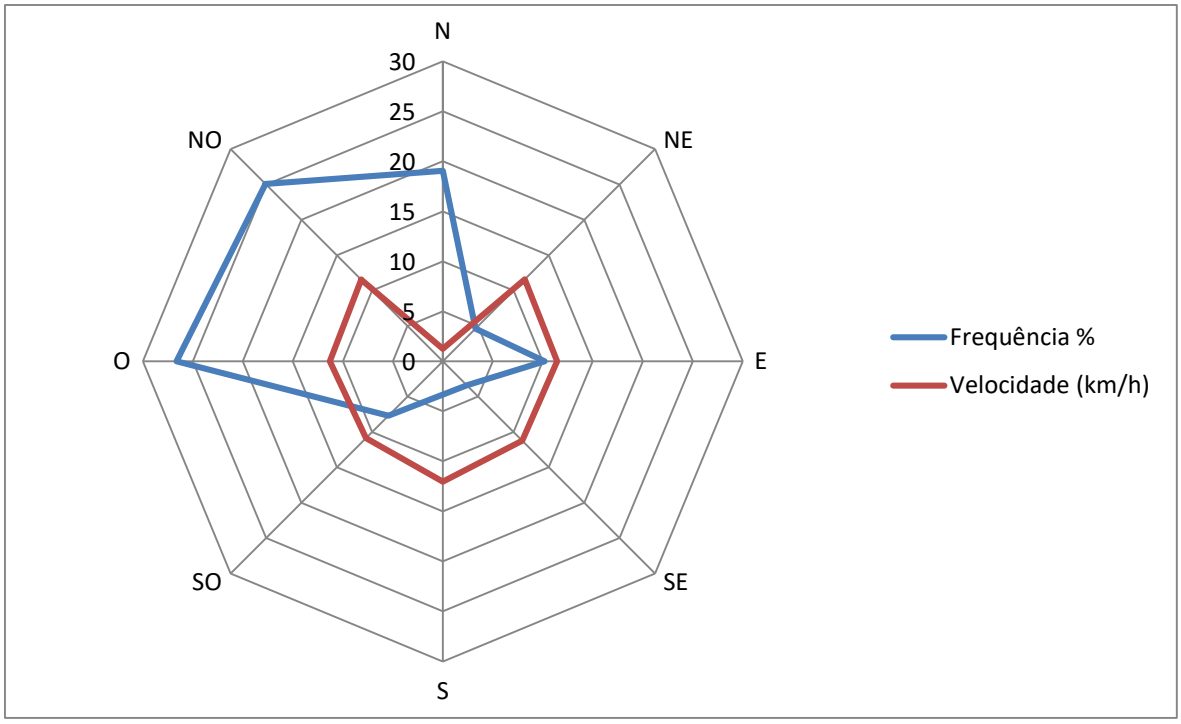


FIG. I. 5 – Rosa dos Ventos na Estação de Sonega

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 (NO_2), óxidos de azoto (NO_x), ozono (O_3), partículas em suspensão (PM_{10}), partículas em suspensão ($PM_{2.5}$) e dióxido de enxofre (SO_2) 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/m³)	Máximo (µg/m³)
NO	Base Horária	83,3	7315	1,4	25,0
	Base Diária	84,2	308	1,4	3,3
NO_2	Base Horária	83,3	7315	3,7	45,0
	Base Diária	84,2	308	3,7	9,7
NO_x	Base Horária	83,3	7315	6,0	57,0
	Base Diária	84,2	308	6,0	14,8

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m³)	Máximo (µg/m³)
O_3	Base Horária	55,4	4868	38,5	112,0
	Base Diária Octo-horária	55,5	203	39,8	104,5
PM_{10}	Base Horária	93,5	8212	14,6	92,0
	Base Diária	95,9	351	14,5	1000,0
$PM_{2.5}$	Base Horária	42,5	3729	7,1	1000,0
	Base Diária	44,26	162	11,7	16,5
SO_2	Base Horária	53,9	4736	10,0	37,0
	Base Diária	55,2	202	10,0	20,9

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 85% apenas para o poluente PM_{10}. No caso do ozono, dióxido de enxofre, óxidos de azoto e $PM_{2.5}$, a eficiência foi da ordem de respetivamente 55%, 53%, 84% e 44%.

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 ozono, dióxido de enxofre 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	3,7
NO_x	Valor Limite Para Proteção da Vegetação	30	6,0
O_3	Objetivos a Longo Prazo para Proteção da Saúde Humana (2)	120	0 excedências
	Limiar de Informação	180	0 excedência
	Limiar de Alerta	240	0 excedências
PM_{10}	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base diária) (3)	50	3,0
	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	14,6
$PM_{2.5}$	Valor Alvo	25	7,1
	Valor Limite	25	7,1

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
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	10,0
	Limiar de Alerta (µg/m^3)	500	0 excedências

Legenda:
(1) – Valor a não exceder mais de 18 vezes num ano civil (NO_2);
(2) – Valor a não exceder mais de 25 dias por ano (O_3)
(3) – Valor a não exceder mais de 35 dias por ano (PM_{10})
(4) Valor a não exceder mais de 24 vezes por ano (SO_2)
(5) Valor a não exceder mais de 3 dias por ano (SO_2)

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 Sonega

Durante o ano de 2024 foram registadas taxas de eficiência de recolha de dados superiores a 75% para todos os poluentes, com exceção dos SO_2, O_3 e $PM_{2,5}$.

No entanto, sendo obrigatório a medição dos poluentes SO_2, O_3 e $PM_{2,5}$ com uma taxa de eficiência superior a 75% para o cálculo do IQAr, não foi possível efetuar este cálculo.

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 cerca de 100 % para a temperatura e precipitação.

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

Mês	Temperatura (ºC)	Precipitação (mm)
Janeiro	13,51	0,034
Fevereiro	14,12	0,024
Março	13,47	0,048
Abril	16,06	0,007
Maio	16,39	0,001
Junho	18,16	0,003
Julho	21,04	0,001
Agosto	21,67	0,000
Setembro	19,40	0,001

Mês	Temperatura (ºC)	Precipitação (mm)
Outubro	17,73	0,023
Novembro	16,18	0,011
Dezembro	12,29	0,003

Fonte: CCDR-Alentejo

Na FIG. I. 6 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 oeste e noroeste com uma velocidade média de 9,2 km/h e 6,1 km/h, respetivamente.

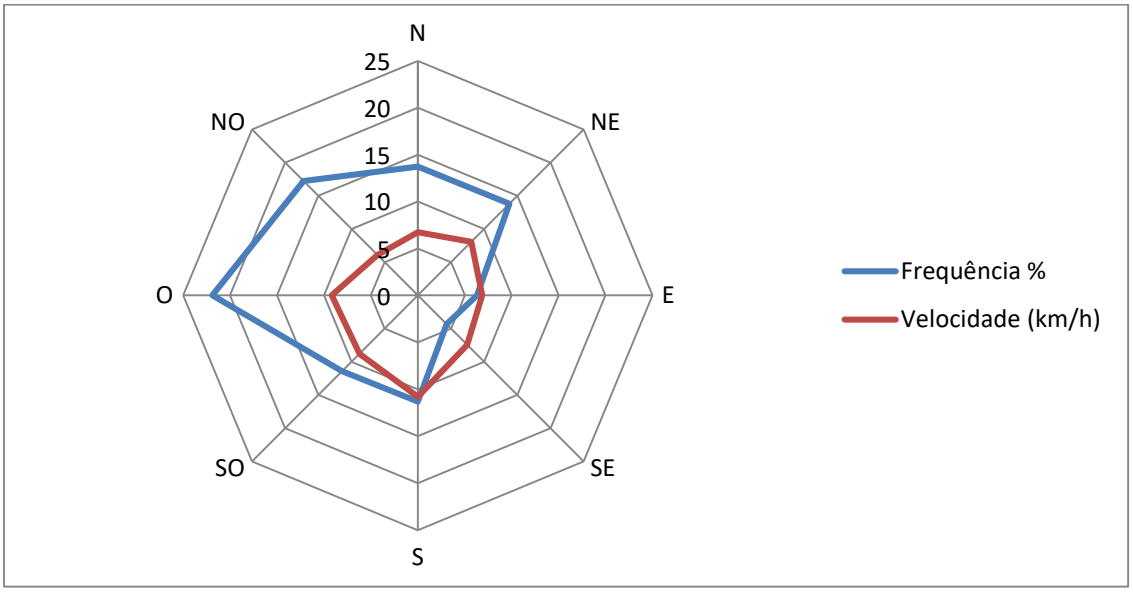


FIG. I. 6 – Rosa dos Ventos na Estação de Santiago do Cacém

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 (NO_2), óxidos de azoto (NO_x), ozono (O_3), partículas em suspensão (PM_{10}), partículas em suspensão ($PM_{2.5}$) e dióxido de enxofre (SO_2) 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/m³)	Máximo (µg/m³)
CO	Base Horária	90,61	7937	128,4	464,0
	Base Diária Octo-horária	90,7	366	130,7	233,0
NO	Base Horária	90,9	7984	3,8	25,0
	Base Diária	91,3	334	3,8	4,9

Poluente		Parâmetro			
		Eficiência (%)	Dados Validados (n.º)	Média (µg/m³)	Máximo (µg/m³)
NO_2	Base Horária	90,9	7984	1,6	17,0
	Base Diária	91,3	334	1,6	5,6
NO_x	Base Horária	90,9	7984	7,1	39,0
	Base Diária	91,3	334	7,1	10,7
O_3	Base Horária	90,9	7983	71,7	157,0
	Base Diária Octo-horária	91,0	333	75,4	136,6
PM_{10}	Base Horária	79,8	7007	16,0	215,9
	Base Diária	89,1	326	15,6	80,3
$PM_{2.5}$	Base Horária	73,32	6440	5,54	36,3
	Base Diária	77,87	285	5,62	15,9
SO_2	Base Horária	28,0	2457	9,3	22,0
	Base Diária	28,1	103	9,3	16,2

Analisando os dados do quadro anterior constata-se que durante o período de monitorização a eficiência de funcionamento da estação foi superior a 85% para todos os poluentes, com exceção do $PM_{2.5}$ e SO_2 sendo que para este último parâmetro a eficiência foi muito baixa (28%).

No Quadro I. 13 apresenta-se a concentração de cada um dos poluentes monitorizados e os valores limites de comparação legislados.

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	1,6
NO_x	Valor Limite Para Proteção da Vegetação	30	7,1
O_3	Objetivos a Longo Prazo para Proteção da Saúde Humana (2)	120	8 excedências
	Limiar de Informação	180	0 excedência
	Limiar de Alerta	240	0 excedências
PM_{10}	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base diária) (3)	50	8,0
	Valor Limite para Proteção da Saúde Humana (base anual)	40	16,0

Poluente	Parâmetro	Valor Legislado	Resultado Obtido
$PM_{2.5}$	Valor Alvo	25	5,5
	Valor Limite	25	5,5
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 ($\mu g/m^3$)	20	9,3
	Limiar de Alerta ($\mu g/m^3$)	500	0 excedências

Legenda:
(1) Valor a não exceder mais de 18 vezes num ano civil (NO_2)
(2) Valor a não exceder mais de 25 dias por ano (O_3)
(3) Valor a não exceder mais de 35 dias por ano (PM_{10})
(4) Valor a não exceder mais de 24 vezes por ano (SO_2)
(5) Valor a não exceder mais de 3 dias por ano (SO_2)

Da análise do quadro constata-se que para todos os poluentes monitorizados foram cumpridos os valores limite legislados. De referir no entanto, que o objetivo a longo prazo para proteção da saúde humana (concentração máxima de 120 $\mu g/m^3$) para o ozono foi ultrapassado pontualmente, não tendo, contudo, sido excedido o número de casos permitidos, 25, pelo que se conclui que foi cumprido o Valor Alvo para a proteção da saúde humana.

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

Durante o ano de 2024 foram registadas taxas de eficiência de recolha de dados superiores a 75% para os poluentes PM_{10}, NO_2 e O_3 mas da ordem dos 28% no caso do poluente SO_2, pelo que não foi possível o cálculo do IQAr.

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 maio e dezembro de 2024.

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 PM_{10} 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 maio, julho, agosto, setembro, outubro e novembro de 2024 cujas análises foram realizadas pelo laboratório acreditado da ALS (**Anexo I.1**) 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)					
Inicio		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a) pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
01-05-2024	00:00	03-05-2024	00:00	F1	0,20	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
03-05-2024	00:00	05-05-2024	00:00	F2	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
05-05-2024	00:00	07-05-2024	00:00	F3	0,14	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
07-05-2024	00:00	09-05-2024	00:00	F4	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
09-05-2024	00:00	11-05-2024	00:00	F5	0,61	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
11-05-2024	00:00	13-05-2024	00:00	F6	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
13-05-2024	00:00	15-05-2024	00:00	F7	0,12	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
15-05-2024	00:00	17-05-2024	00:00	F8	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m³)					
Inicio		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a) pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
17-05-2024	00:00	19-05-2024	00:00	F9	0,15	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
19-05-2024	00:00	21-05-2024	00:00	F10	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
21-05-2024	00:00	23-05-2024	00:00	F11	0,17	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
23-05-2024	00:00	25-05-2024	00:00	F12	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
25-05-2024	00:00	27-05-2024	00:00	F13	0,38	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
27-05-2024	00:00	29-05-2024	00:00	F14	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
29-05-2024	00:00	31-05-2024	00:00	F15	0,54	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
09-07-2024	00:00	11-07-2024	00:00	F31	0,10	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
11-07-2024	00:00	13-07-2024	00:00	F32	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
13-07-2024	00:00	15-07-2024	00:00	F33	0,39	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
15-07-2024	00:00	17-07-2024	00:00	F34	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
17-07-2024	00:00	19-07-2024	00:00	F35	0,29	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
19-07-2024	00:00	21-07-2024	00:00	F36	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
21-07-2024	00:00	23-07-2024	00:00	F37	0,05	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
23-07-2024	00:00	25-07-2024	00:00	F38	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
25-07-2024	00:00	27-07-2024	00:00	F39	0,05	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
27-07-2024	00:00	29-07-2024	00:00	F40	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
29-07-2024	00:00	31-07-2024	00:00	F41	0,20	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
31-07-2024	00:00	02-08-2024	00:00	F42	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
02-08-2024	00:00	04-08-2024	00:00	F43	4,53	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
04-08-2024	00:00	06-08-2024	00:00	F44	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
06-08-2024	00:00	08-08-2024	00:00	F45	0,24	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
16-09-2024	00:00	18-09-2024	00:00	F61	25,05	< 1,04	0,02	< 10,44	-	-
18-09-2024	00:00	20-09-2024	00:00	F62	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
20-09-2024	00:00	22-09-2024	00:00	F63	10,04	< 1,04	0,02	< 10,44	-	-
22-09-2024	00:00	24-09-2024	00:00	F64	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
24-09-2024	00:00	26-09-2024	00:00	F65	12,84	< 1,04	0,02	< 10,44	-	-
26-09-2024	00:00	28-09-2024	00:00	F66	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
28-09-2024	00:00	30-09-2024	00:00	F67	0,63	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
01-10-2024	00:00	03-10-2024	00:00	F68	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
03-10-2024	00:00	05-10-2024	00:00	F69	1,14	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
05-10-2024	00:00	07-10-2024	00:00	F70	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
07-10-2024	00:00	09-10-2024	00:00	F71	11,88	< 1,04	0,02	< 10,44	-	-
09-10-2024	00:00	11-10-2024	00:00	F72	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
11-10-2024	00:00	13-10-2024	00:00	F73	11,98	< 1,04	0,02	< 10,44	-	-
13-10-2024	00:00	15-10-2024	00:00	F74	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
15-10-2024	00:00	17-10-2024	00:00	F75	12,80	< 1,04	0,02	< 10,44	-	-
21-10-2024	00:00	23-10-2024	00:00	F76	0,88	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
23-10-2024	00:00	25-10-2024	00:00	F77	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m³)					
Inicio		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a) pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
25-10-2024	00:00	27-10-2024	00:00	F78	0,16	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
27-10-2024	00:00	29-10-2024	00:00	F79	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
29-10-2024	00:00	31-10-2024	00:00	F80	1,17	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
31-10-2024	00:00	02-11-2024	00:00	F81	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
02-11-2024	00:00	04-11-2024	00:00	F82	0,97	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
04-11-2024	00:00	06-11-2024	00:00	F83	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
06-11-2024	00:00	08-11-2024	00:00	F84	1,46	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
08-11-2024	00:00	10-11-2024	00:00	F85	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
10-11-2024	00:00	12-11-2024	00:00	F86	0,57	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
12-11-2024	00:00	14-11-2024	00:00	F87	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
14-11-2024	00:00	16-11-2024	00:00	F88	0,63	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
16-11-2024	00:00	18-11-2024	00:00	F89	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
18-11-2024	00:00	20-11-2024	00:00	F90	0,83	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-

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 cádmio, chumbo e níquel, e do benzo(a)pireno registadas na Estação de Monte Chão estão todos em conformidade com os valores alvo estabelecidos no Decreto-Lei n.º 102/2010, de 23 de setembro.

Relativamente ao metal arsénio registou-se a ultrapassagem do valor limite de 6 ng/m^3 em três medições realizadas no mês de setembro e em três efetuadas em outubro sendo que nas restantes cinquenta e quatro o valor limite é cumprido ou seja em 90% das medições.

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 junho, agosto, setembro, novembro e dezembro de 2024 cujas análises foram realizadas pelo laboratório acreditado da ALS (**Anexo I.1**) 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/m³)					
Inicio		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a) pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
03-06-2024	00:00	05-06-2024	00:00	F16	0,12	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
05-06-2024	00:00	07-06-2024	00:00	F17	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
07-06-2024	00:00	09-06-2024	00:00	F18	0,13	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m³)					
Inicio		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a) pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
09-06-2024	00:00	11-06-2024	00:00	F19	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
11-06-2024	00:00	13-06-2024	00:00	F20	0,24	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
13-06-2024	00:00	15-06-2024	00:00	F21	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
15-06-2024	00:00	17-06-2024	00:00	F22	0,28	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
17-06-2024	00:00	19-06-2024	00:00	F23	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
19-06-2024	00:00	21-06-2024	00:00	F24	0,47	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
21-06-2024	00:00	23-06-2024	00:00	F25	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
23-06-2024	00:00	25-06-2024	00:00	F26	0,15	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
25-06-2024	00:00	27-06-2024	00:00	F27	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
27-06-2024	00:00	29-06-2024	00:00	F28	0,18	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
29-06-2024	00:00	01-07-2024	00:00	F29	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
01-07-2024	00:00	03-07-2024	00:00	F30	0,14	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
13-08-2024	00:00	15-08-2024	00:00	F46	0,21	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
15-08-2024	00:00	17-08-2024	00:00	F47	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
17-08-2024	00:00	19-08-2024	00:00	F48	0,31	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
19-08-2024	00:00	21-08-2024	00:00	F49	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
21-08-2024	00:00	23-08-2024	00:00	F50	0,16	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
23-08-2024	00:00	25-08-2024	00:00	F51	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
25-08-2024	00:00	27-08-2024	00:00	F52	0,27	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
27-08-2024	00:00	29-08-2024	00:00	F53	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
29-08-2024	00:00	31-08-2024	00:00	F54	0,23	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
31-08-2024	00:00	02-09-2024	00:00	F55	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
02-09-2024	00:00	04-09-2024	00:00	F56	0,09	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
04-09-2024	00:00	06-09-2024	00:00	F57	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
06-09-2024	00:00	08-09-2024	00:00	F58	0,21	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
08-09-2024	00:00	10-09-2024	00:00	F59	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
10-09-2024	00:00	12-09-2024	00:00	F60	0,34	<1.04	<0.01	<10.4	-	-
26-11-2024	00:00	28-11-2024	00:00	F91	12,03	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
28-11-2024	00:00	30-11-2024	00:00	F92	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
30-11-2024	00:00	02-12-2024	00:00	F93	13,05	< 1,04	0,02	< 10,44	-	-
02-12-2024	00:00	04-12-2024	00:00	F94	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
04-12-2024	00:00	06-12-2024	00:00	F95	4,11	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
06-12-2024	00:00	08-12-2024	00:00	F96	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
08-12-2024	00:00	10-12-2024	00:00	F97	5,47	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
10-12-2024	00:00	12-12-2024	00:00	F98	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
12-12-2024	00:00	14-12-2024	00:00	F99	5,93	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
14-12-2024	00:00	16-12-2024	00:00	F100	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
16-12-2024	00:00	18-12-2024	00:00	F101	4,91	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
18-12-2024	00:00	20-12-2024	00:00	F102	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32

Amostragem				Código do Filtro	Parâmetros (ng/m³)					
Inicio		Fim			As	Cd	Pb*1	Ni	Benzo(a) pireno	PAH
Data	Hora	Data	Hora							
20-12-2024	00:00	22-12-2024	00:00	F103	6,78	< 1,04	< 0,01	< 10,44	-	-
22-12-2024	00:00	24-12-2024	00:00	F104	-	-	-	-	< 0,21	< 12,32
24-12-2024	00:00	26-12-2024	00:00	F105	7,27	< 1,04	0,02	< 10,44	-	-

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

À semelhança do verificado na estação de Monte Chãos, também na estação de Sonega se verifica, em todas as amostragens, o cumprimento do valor legal para os poluentes cádmio, chumbo e níquel, e do benzo(a)pireno, sendo na maioria das situações inferiores ao limite de quantificação do método analítico utilizado.

Quanto ao poluente arsénio registou-se uma concentração superior ao valor limite legislado em duas medições em novembro e duas medições em dezembro sendo que nas restantes quarenta e uma medições, o que corresponde a 91% do total, o valor limite foi sempre cumprido.

5. EVOLUÇÃO DA QUALIDADE DO AR ENTRE 2019 E 2024

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 2019 e 2024.

5.1 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 µg/m³, que não deve ser excedido mais do que 18 vezes no ano, e um valor limite anual (VLA) de 40 µg/m³. Para este poluente está ainda definido um limiar de alerta horário, de 400 µg/m³, que não pode ser ultrapassado durante três horas consecutivas.

Entre 2019 e 2024 não se observou, em nenhuma das estações, excedências ao valor limite horário (VLH) de 200 µg/m³ e ao limiar de alerta horário, de 400 µg/m³.

Relativamente ao valor limite anual (VLA) de 40 µg/m³ apresenta-se na FIG. I. 7 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 da média anual deste poluente, comparativamente aos valores obtidos em 2023, não se observam variações significativas com exceção das estações de Monte Chãos e Monte Velho onde se registou uma diminuição significativa.

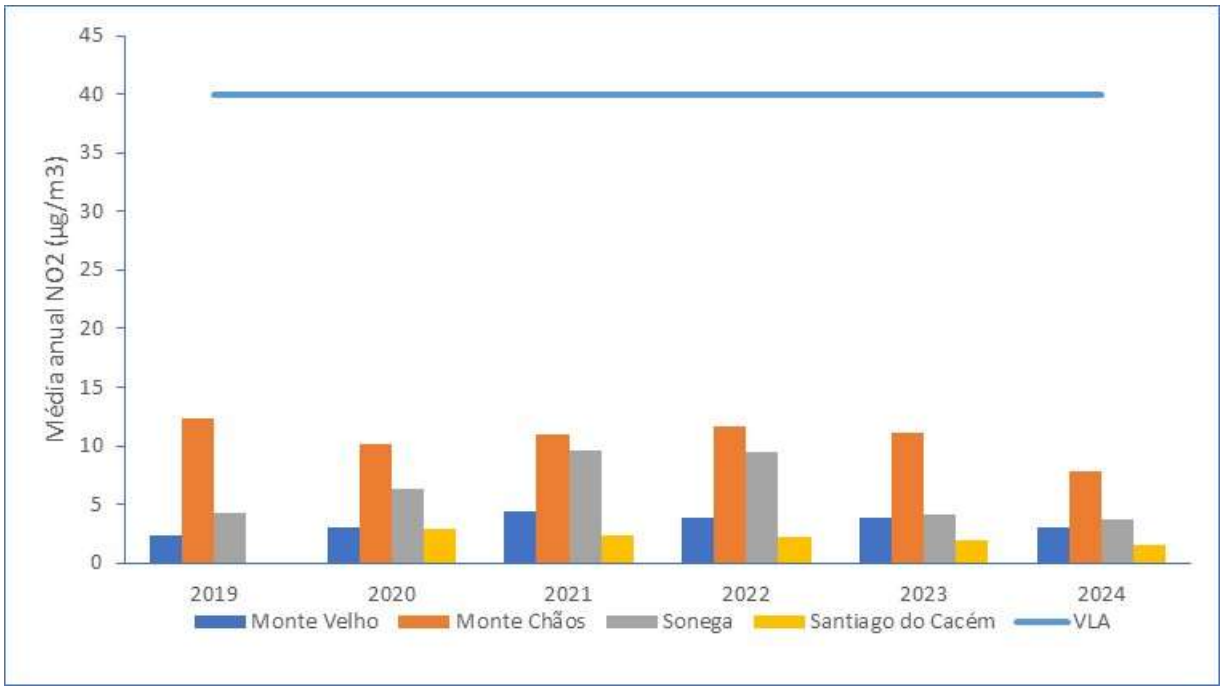


FIG. I. 7 – Evolução da média anual de NO_2

5.2 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 µg/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. 8).

A análise dos valores da média anual de NO_x obtidos no período de 2019 a 2024 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.

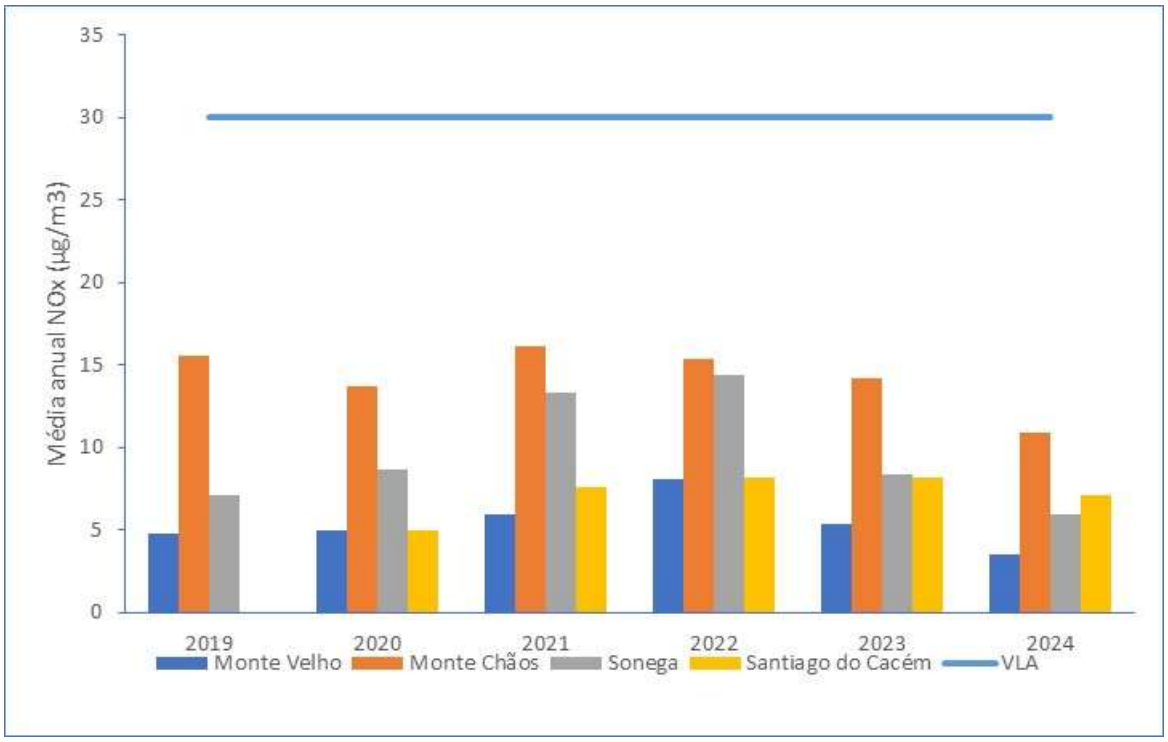


FIG. I. 8 – Evolução da média anual de NOx

A estação de Santiago do Cacém tem registado, desde 2020, uma concentração superior deste poluente no ar. No entanto, é de salientar que em todas as estações de monitorização analisadas, entre 2023 e 2024, registou-se uma diminuição da concentração de óxidos de azoto.

Note-se mais uma vez que esta avaliação apenas é relevante para a estação rural de fundo de Monte Velho.

5.3 Partículas PM_{10}

Para as partículas PM_{10} a legislação em vigor define, com o objetivo de proteção da saúde humana, um valor limite diário (VLD) de 50 µg/m^3, que não deve ser excedido mais do que 35 vezes no ano, e um valor limite anual (VLA) de 40 µg/m^3.

Nas FIG. I. 9 e FIG. I. 10 são apresentados os resultados das partículas PM_{10} relativos aos indicadores para a proteção da saúde humana, que permitem avaliar o cumprimento do VLD e VLA, respetivamente.

FIG. I. 9 – Evolução do poluente PM_{10} 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. Em 2022 verificou-se, em todas as estações, um aumento do número de excedências, relacionadas com o elevado número de eventos naturais ocorridos neste ano, em particular nos meses de março e outubro.

Em 2023 não foram registadas excedências do nível legal diário para proteção da saúde humana, mas em 2024 os valores voltaram a aumentar em todas as estações.

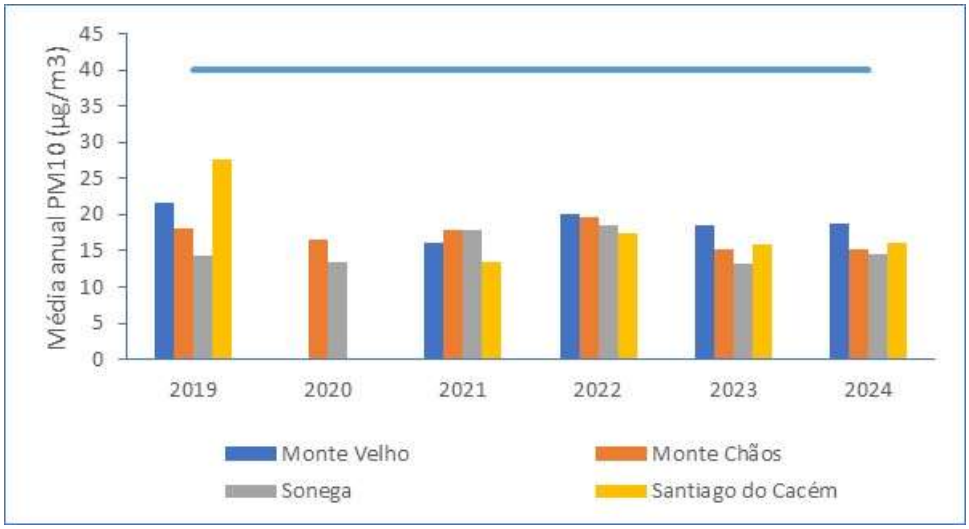


FIG. I. 10 – Evolução da média anual de PM_{10}

Da análise da figura anterior constata-se que a média anual foi inferior ao VLA em todas as estações, sendo de destacar em 2024 um ligeiro aumento da concentração das partículas PM_{10} na estação de Sonega. Nas restantes três estações, os valores de concentração média anual de PM_{10} foram similares aos de 2023.

5.4 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/m^3, avaliados através do indicador média anual. Na FIG. I. 11 apresentam-se os resultados da média anual de $PM_{2.5}$ obtidos nas estações, entre 2019 e 2024, sendo possível constatar que todas as estações estiveram abaixo do valor limite.

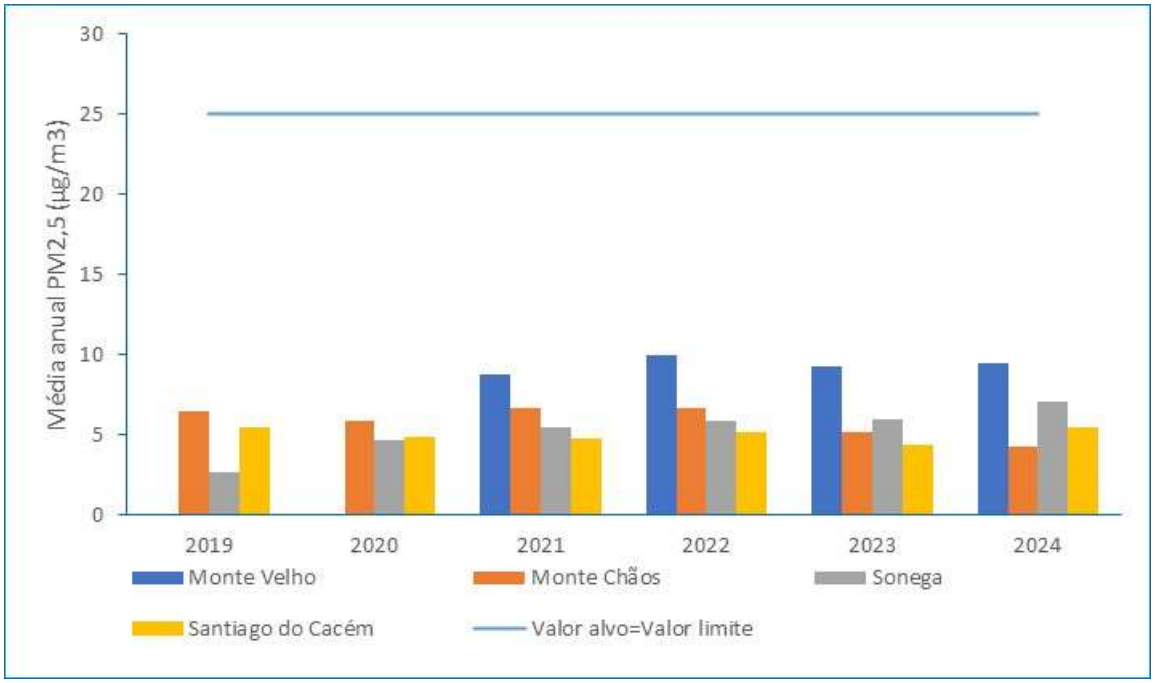


FIG. I. 11 – Evolução da média anual de $PM_{2.5}$

Foi registado um ligeiro aumento da concentração de $PM_{2.5}$ em 2024 face a 2023 na estação de Sonega e Santiago do Cacém. Nas restantes estações observaram-se concentrações semelhantes nos dois últimos anos.

5.5 Monóxido de Carbono

Para o monóxido de carbono (CO) a legislação em vigor define um valor limite de 10 000 µg/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.

5.6 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 µg/m^3, que não deve ser excedido mais do que 24 vezes no ano, e um valor limite diário (VLD) de 125 µg/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 µg/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 foram sempre cumpridos os valores limite definidos na legislação.

Para o SO_2 a legislação em vigor define, com o objetivo de proteção da vegetação, um nível crítico de 20 µg/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. 12).

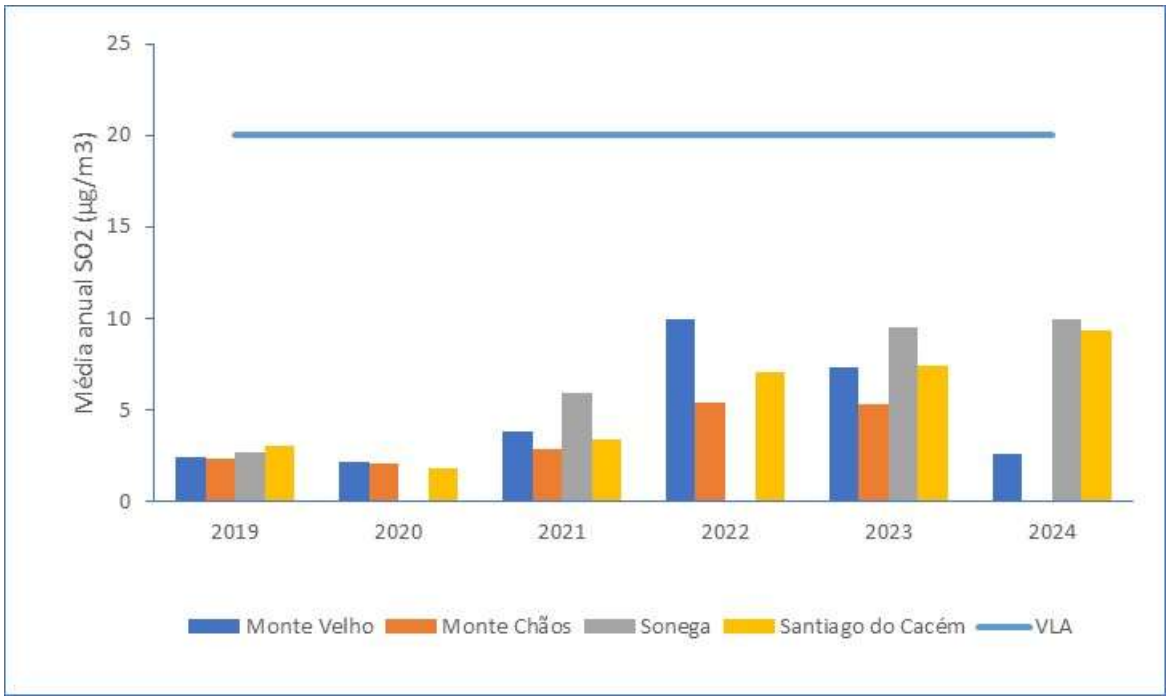


FIG. I. 12 – Evolução da média anual de SO_2

Da análise da figura é possível verificar que os valores obtidos são muito inferiores ao limite legal em todas as estações e anos considerados. Face a 2023, no ano de 2024 registou-se um decréscimo nas estações de Monte Velho e Monte Chãos e verificando-se um aumento nas estações de Sonega e Santiago do Cacém.

5.7 Ozono

Para o ozono (O_3) o Decreto-Lei n.º 102/2010 estabelece um valor alvo para proteção da saúde humana de 120 µg/m^3, 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. Em 2024 só se observou na estação de Monte Velho, 5 excedências e na estação de Santiago do Cacém, 8 excedências a este valor, como representado na figura seguinte.

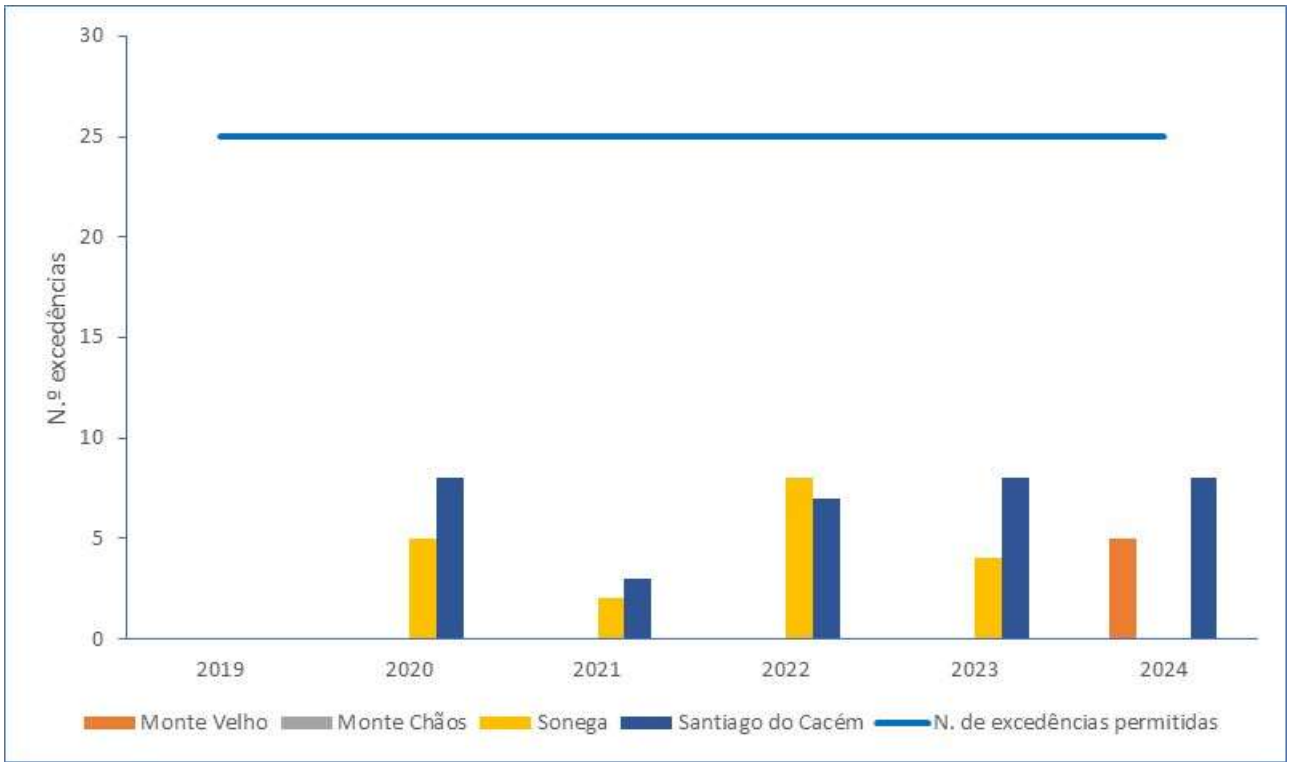


FIG. I. 13 – Avaliação da conformidade legal do poluente O_3, para o valor alvo para a proteção da saúde humana

Verifica-se, no ano de 2024, um aumento do número de excedências face aos resultados obtidos em 2023, para a estação de Monte Velho. Para a estação de Santiago de Cacém manteve-se o número de excedências. No caso da estação de Sonega, em 2024 ao contrário de 2023, não se registaram excedências no ano mais recente.

Não se observou, em nenhum dos anos analisados, a ultrapassagem do número de excedências permitidas anualmente.

5.8 Benzeno

Para o benzeno (C_6H_6) a legislação em vigor define um valor limite anual de 5 µg/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.

6. 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 e a determinação do teor de metais e PAH nas estações de Monte Chãos e Sonega pode-se afirmar que em 2024 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 2024 os respetivos valores legislados.

Em termos de evolução da qualidade do ar entre 2019 e 2024, neste período observou-se o cumprimento dos valores limite legislados para cada um dos parâmetros monitorizados em todas as estações.

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, com exceção pontualmente do arsénio, quer na estação de Sonega, quer na estação de Monte Chãos. De referir que não foi possível estabelecer a origem das variações da concentração deste poluente.

ANEXOS

ANEXO I.1 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DA ALS

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

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

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Endereço *Address* Zona Industrial de Tondela
Zim II, Lote 2 e 6
3460-070 Tondela

Contacto *Contact* Márcia Cabral

Telefone 232817817
Fax 232817819
E-mail Qualidade.PT@alsglobal.com
Internet https://www.alsglobal.pt/

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Alimentos e agro-alimentar

Food and agri-food products

Análises veterinárias

Veterinary activities

Efluentes líquidos

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-07-06 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
http://www.ipac.pt/docsig/?LA68-Q9F2-29HZ-8RH0

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink 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*

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ÁGUAS *WATERS*				
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 IGL16	1
2	Águas de consumo *Drinking waters*	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos *Sampling for analysis of Chlorites and Chlorates*	ISO 5667-6 e IGL 16	1
3	Águas de consumo *Drinking waters*	Determinação de Dióxido de cloro *Determination of Chlorine dioxide*	MI LAQ 119 Colorimetria *Colorimetry*	1
4	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 *Determination of chloride*	NP 423 Titulometria *Titrimetry*	0
5	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodiálise *Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis*	Determinação do cloro residual livre *Determination of free residual chlorine*	MI LAQ 119 Colorimetria *Colorimetry*	1
6	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas *Drinking waters, Natural mineral and spring waters, pool waters*	Contagem de E.coli *Detection and enumeration of E.coli*	ISO 9308-1	0
7	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas *Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Swimming pool waters*	Contagem de Coliformes *Detection and enumeration of coliform bacteria*	ISO 9308-1	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
8	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente	Determinação de cheiro	EN 1622	0
	Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	*Determination of odour*		
9	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente	Determinação de sabor	EN 1622	0
	Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	*Determination of flavor*		
10	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)	Determinação da oxidabilidade	ISO 8467 Volumetria	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters (except hemodialysis), Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of permanganate index*	*Titrimetry*	
11	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroeteno, Tricloroeteno, Cloreto de vinilo e Benzeno	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene*		
12	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise do cheiro, sabor, cloro residual livre	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine.*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
13	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Determinação da dureza	SMEWW 2340 B Método de cálculo	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of hardness*	*Calculation*	
14	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for radioactive parameter analysis: Total Indicative (DoseGross alpha-activity, Gross beta-activity and specific radionuclides)*		
15	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH)	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons*		
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 Acrilamida e Epicloridrina	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Acrylamide e Epichlorohydrin*		
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 Bromatos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Bromate*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 Cianetos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Cyanide*		
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 Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2) ºC, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2) ºC, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcos, e Legionella	ISO 19458 e IGL16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microrganisms at (36±2) ºC and (22±2) ºC, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella*		
21	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
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of metals and hardness*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
22	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise	Determinação de amónio	MI LAQ 39 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking waters, natural mineral waters and spring waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis	*Determination of ammonium*	*Molecular absorption spectrophotometry*	
23	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise	Determinação de fluoretos	MI LAQ 160 Elétrodo selectivo	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis	*Determination of fluoride*	*Selective electrode*	
24	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	MI LAQ 161 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), pool waters and Process waters (except hemodialysis)	*Determination of sulphate*	*Molecular absorption spectrophotometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloretos e pH	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH*		
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 Mercúrio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of mercury*		
27	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
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of nitrites*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 oxidabilidade, amónio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Sampling for analysis of permanganate index, ammonium		
29	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
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of radioactive parameters: Radon*		
30	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
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Total Organic Carbon (TOC)*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
31	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas de processo de uso industrial e águas de piscinas	Pesquisa de Legionella spp	iQ-Check Legionella spp. - AFNOR BRD 07/15-12/07 PCR tempo real	0
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters	*Detection of Legionella spp*	*Real Time PCR*	
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscinas	Pesquisa de Legionella pneumophila	iQ-Check Legionella pneumophila - AFNOR BRD 07/16-12/07 PCR tempo real	0
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	*Detection of Legionella pneumophila*	*Real Time PCR*	
33	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas piscinas, águas naturais doces (exceto águas balneares e águas pluviais)	Determinação da cor	MI LAQ 159 Espectrofotometria	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, poll waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of color*	*Spectrophotometry*	
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
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, pool waters, Process waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of coliforms*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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
	Drinking waters, Natural mineral and spring waters, thermal waters, process Waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Enumeration of Clostridium perfringens*		
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
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of Escherichia coli*		
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
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 Enterococcos	ISO 7899-2	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of intestinal enterococci*		
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) ºC	ISO 6222	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Enumeration of culturable microrganisms at (36±2) ºC*		
40	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Coliformes Fecais	MEH 10	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of Fecal coliforms*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) ºC	ISO 6222	0
	Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters except hemodialysis	*Enumeration of culturable microrganisms at (22±2) ºC*		
42	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas e águas residuais	Determinação de Mercúrio	MI LAQ 243 Fluorescência Atómica	0
	Drinking water, Natural Freshwaters (groundwater) and wastewater	*Determination of mercury*	*Atomic fluorescence spectroscopy*	
43	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodiálise)	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais	MI LAQ 240 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis	*Determination of total phosphorus and Total Phosphates*	*Molecular absorption spectrophotometry*	
44	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodialise)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais	MI LAQ 238 Gravimetria	0
	Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis	*Total Suspended Solids*	*Gravimetry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
45	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise)	Identificação de Legionella pneumophila	ISO 11731 MEH 40 Seroaglutinação	0
	Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters (except hemodialysis)	*Enumeration of Legionella pneumophila*	*Seroagglutination*	
46	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp	ISO 11731 Filtração por membrana	0
	Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis	*Detection and enumeration of legionella spp*	*Membrane filtration*	
47	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), de processo (caldeiras, torres de refrigeração e para uso industrial), de piscinas, residuais, Sedimentos e Biofilmes	Colheita de amostras para análise de Legionella	PO-152	1
	Drinking waters, Natural mineral waters, spring and thermal, Natural waters (surface, groundwater and bathing waters), process waters (boilers, cooling towers and industrial use), Pool waters, Waste waters, Sediments and biofilms	*Sampling for analysis of Legionella*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
48	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas piscinas e águas processo exceto hemodiálise	Determinação da Turvação	ISO 7027-1 Nefelometria	0
	Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters and process waters except hemodialysis	*Determination of Turbidity*	*Nephelometry*	
49	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de metais	PO-006	1
	Pool Waters	*Sampling for analysis of metals*		
50	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos a 37ºC, Coliformes totais, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Pseudomonas aeruginosa, Estafilococos totais, Estafilococos coagulase positiva	PO-006	1
	Pool Waters	*Sampling for analysis of microbiological parameters: microorganisms at 37ºC, Total coliforms, Faecal coliforms, Escherichia coli, Enterococci, Pseudomonas aeruginosa, Total staphylococci, Coagulase positive staphylococci*		
51	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de pH, Condutividade, Turvação, Cor, Oxidabilidade, Cloretos, Cloro residual livre e Cloro residual total	PO-006	1
	Pool Waters	*Sampling for analysis of pH, Conductivity, Turbidity, Colour, Permanganate index, Chloride, Free residual chlorine and Total residual chlorine*		
52	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos	PO-006	1
	Pool Waters	*Sampling for analysis of Trihalomethanes*		
53	Águas de piscinas	Determinação de Cloro Total	MI LAQ 119	1
	Pool waters	*Determination of Total chlorine*		
54	Águas de piscinas	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva	MEH 20	0
	Pool waters	*Detection and enumeration of staphylococci*		
55	Águas de piscinas	Pesquisa e contagem de Estafilococos	MEH 20	0
	Pool waters	*Detection and enumeration of staphylococci*		
56	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais	Colheita de amostras para análise de 1,2-dicloroetano, Benzeno, tetracloroeteno e tricloroeteno, Trihalometanos e Cloreto de vinilo	PO-008	1
	Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	*Sampling for analysis of 1,2-Dichloroethane, Benzene, Tetrachloroethene, Trichloroethene, Trihalomethanes and Vinyl chloride*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
57	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de Carbono orgânico total *Sampling for analysis of Total Organic Carbon*	PO-008	1
58	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de cianetos *Sampling for analysis of Cyanides*	PO-008	1
59	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos *Sampling for analysis of Polycyclic aromatic hydrocarbons*	PO-008	1
60	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de Óleos e gorduras e Hidrocarbonetos *Sampling for analysis of Oils and Fats and Hydrocarbons*	PO-008	1
61	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: dose indicativa (α-total, β-total e radionuclídeos específicos) *Sampling for analysis of radioactive parameters: Total Indicative Dose (Total alpha-activity, Total beta-activity and specific radionuclides)*	PO-008	1
62	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão *Sampling for analysis of radioactive parameter: Radon*	PO-008	1
63	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de pesticidas *Sampling for analysis of Pesticides*	PO-008	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
64	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos a 22°C, microrganismos a 37°C, Coliformes totais, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Esporos anaeróbios sulfito-redutores, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa	PO-008	1
	Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	*Sampling for analysis of microbiological parameters: microorganisms at 22ºC, microorganisms at 37ºC, Total coliforms, Faecal coliforms, Escherichia coli, Enterococci, Anaerobic sulfite reducing spores, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa*		
65	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais	Colheita de amostras para análise de pH, Condutividade, Turvação, Cor, Nitratos, Nitritos, Amónio, Oxidabilidade, Aniões, Catiões, Alcalinidade, Dureza, Sílica, Silício, Resíduo Seco e Mineralização total	PO-008	1
	Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	*Sampling for analysis of pH, Conductivity, Turbidity, Colour, Nitrates, Nitrites, Ammonium, Permanganate index, Anions, Cations, Alkalinity, Hardness, Silica, Silicon, Dry residue and Total mineralization*		
66	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais	Colheita de amostras para Enxofre total, Sulfuração Total do Sulfureto, Ácido Sulfídrico	PO-008	1
	Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	*Sampling for analysis of Total sulfur, Total Sulphide Sulfuration, Hydrogen Sulfide*		
67	Águas naturais doces (excepto águas balneares e pluviais)	Determinação de condutividade em campo	MI LAQ 236 Condutimetria	1
	Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of field conductivity*	*Conductimetry*	
68	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais)	Determinação de pH em campo	MI LAQ 236 Eletrometria	1
	Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of field pH*	*Electrometry*	
69	Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Determinação de nitritos	NP EN 26777 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	0
	Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determination of nitrites		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
70	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	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-Dicloroeteno, 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; Bromodiclorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1.2-dicloroeteno; cis-1.3-dicloropropeno; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluormetano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroeteno; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroeteno; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroeteno; 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	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Natural Freshwaters (surface water and groundwater)	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; 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; terc-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
71	Tipo de Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar	Acreditação flexível tipo B ICP MS	0
	Type of Product: Waters	*Type of Test: Multi-elemental analysis*	*Flexible Accreditation type B* *ICP MS*	
72	Tipo de produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões	Acreditação flexível tipo B Cromatografia Iónica	0
	Type of Product: Waters	*Type of Test: Determination of Anions*	*Flexible Accreditation type B* *Ion chromatography*	
73	Tipo de Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos e seus somatórios (PAH)	Acreditação flexível tipo B HPLC-FLD	0
	Type of Product: Waters	*Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and their sums (PAHs)*	*Flexible Accreditation type B* *HPLC-FLD*	
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS *WATERS; LIQUID EFFLUENTS*				
74	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas de piscinas e águas residuais	Determinação do pH	MI LAQ 150 Eletrometria	0
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters	*Determination of pH*	*Electrometry*	
75	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais	Determinação de nitratos	MI LAQ 211 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	*Determination of nitrates*	*Molecular absorption spectrophotometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
76	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais	Determinação de nitritos	NP EN 26777 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	*Determination of nitrites*	*Molecular absorption spectrophotometry*	
77	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	Pesquisa de Salmonela spp	ISO 19250	0
	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	*Detection of Salmonella spp.*		
78	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e Subterrâneas), Águas de Piscinas, Águas de processo para uso industrial e Águas Residuais	Determinação de Temperatura em campo	MI LAQ 145 Termometria	1
	Drinking Waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Pool waters, Process waters of industrial use as waters	*Determination of field temperature*	*Termometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
79	Águas de consumo, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de piscinas, águas de processo exceto hemodialise e águas residuais	Determinação da condutividade eléctrica	MI LAQ 210 Condutimetria	0
	Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters, process waters except hemodialysis and waste waters	*Determination of electric conductivity*	*Conductimetry*	
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR *FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS*				
80	Tipo de Produto: Esfregaços de superfície	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica	Acreditação flexível tipo A	0
	Type of Product: Swabs	*Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification*	*Flexible Accreditation type A*	
81	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor da matéria gorda bruta	MI LAQ 206 Gravimetria	0
	Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	*Determination of crude fat content*	*Gravimetry*	
82	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de celulose bruta	EN ISO 6865 Gravimetria	0
	Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	*Determination of crude fibre content*	*Gravimetry*	
83	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de cinza total	NP ISO 5984 Gravimetria	0
	Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	*Determination of total ash*	*Gravimetry*	
84	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de fósforo total	NP 874 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	*Determination of total phosphorus*	*Molecular absorption spectrophotometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
85	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas *Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes*	Determinação do teor de fósforo total *Determination of total phosphorus*	MI LAQ 267 Espectrofotometria de absorção molecular *Molecular absorption spectrophotometry*	0
86	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas *Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes*	Determinação do teor de humidade *Determination of moisture content*	MI LAQ 137 Gravimetria *Gravimetry*	0
87	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas *Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes*	Determinação do teor de proteína bruta *Determination of crude protein content*	EN ISO 5983-2 Técnica Kjeldahl *Kjeldahl technique*	0
88	Bacalhau salgado, verde, semi-seco ou seco e das espécies afins salgadas, verdes, semi-secas ou secas *Salted, green, semi-dried or dried cod and similar species, salted, green, semi-dry or dried*	Determinação do teor de humidade *Determination of moisture content*	Decreto-Lei n.º 25/2005, Anexo II e suas alterações Gravimetria e Método Cálculo Decreto-Lei n.º 25/2005, Annex II *and amendments* *Gravimetry and Calculation*	0
89	Café, chá, infusões, misturas solúveis com café, Bebidas não alcoólicas *Coffee, tea, infusions, soluble coffee blends, Non-alcoholic drinks*	Determinação de Cafeína *Determination of Caffeine*	MI LAQ 117 HPLC	0
90	Carnes, derivados e produtos cárneos *Meat and meat products*	Determinação de Colagénio *Determination of collagen*	MI LAQ 200 Método de Cálculo *Calculation*	0
91	Carnes, derivados e produtos cárneos *Meat and meat products*	Determinação de Hidroxiprolina *Determination of hydroxyproline content*	MI LAQ 200 Espectrofotometria de absorção molecular *Molecular absorption spectrophotometry*	0
92	Carnes, derivados e produtos cárneos *Meat and meat products*	Relação Colagénio/Proteína *Collagen/Protein Ratio*	MI LAQ 200 Método de Cálculo *Calculation*	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
93	Cereais e derivados, Café e derivados	Determinação do teor de Cinza na matéria seca	MI LAQ 95 Método de Cálculo	0
	Cereals and cereal products, coffee and coffee products	*Determination of ash in dry matter*	*Calculation*	
94	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação de humidade	MI LAQ 96 Gravimetria	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	*Determination of moisture*	*Gravimetry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
95	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação de Proteína	MI LAQ 132 Técnica Dumas	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	*Determination of protein*	*Dumas technique*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
96	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de resíduo seco	MI LAQ 96 Cálculo	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	*Determination of dry residue*	*Calculation*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
97	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de cinza	MI LAQ 95 Termogravimetria	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	*Determination of ash*	*Thermogravimetric*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
98	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação de Azoto	MI LAQ 132 Técnica Dumas	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	*Determination of nitrogen*	*Dumas technique*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
99	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 confecionados e pré-confecionados	Determinação de Cloretos	MI LAQ 97 Titulometria	0
	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.	*Determination of chloride*	*Titrimetry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
100	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 confecionados e pré-confecionados	Determinação de Hidratos de Carbono Totais	MI LAQ 204 Método de Cálculo	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked	*Determination of Total Carbohydrates*	*Calculation*	
101	Esfregaços de superfície Swabs	Contagem de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica *Type of Test: Enumeration of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification*	Acreditação flexível Tipo A *Flexible Accreditation type A*	0
102	Esfregaços superfícies *Swabs*	Tipo de Ensaio: Detecção de Organismos *Type of test: Detection of organisms*	Acreditação flexível tipo B PCR em Tempo Real *Flexible Accreditation type B* *Real Time PCR*	0
103	Gelados e Sorvetes *Ice Creams and Sorbets*	Determinação da densidade *Determination of density*	MI LAQ 174 Imersão *Immersion*	0
104	Géneros alimentícios *Food*	Colheita de amostras para pesquisa e quantificação de microrganismos *Sampling for analysis of detection and quantification of microorganisms*	PO-076	1
105	Géneros alimentícios *Food*	Tipo de Ensaio: Quantificação de organismos *Type of test: Quantification of organisms*	Acreditação flexível tipo B Digital PCR *Flexible Accreditation type B* *Digital PCR*	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
106	Gorduras e óleos *Fats and Oils*	Compostos polares em óleos *Polar Compounds in oils*	MI LAQ 224 Gravimetria *Gravimetry*	0
107	Mel *Honey*	Índice diastásico *Diastatic index*	MI LAQ 34 Método de Phadebas *Phadebas method*	0
108	Mel *Honey*	Condutividade elétrica *Electric conductivity*	MI LAQ 69 Condutimetria *Conductimetry*	0
109	Mel *Honey*	Determinação da Humidade *Determination of moisture*	MI LAQ 234 Refractometria *Refractometry*	0
110	Mel *Honey*	Determinação de hidroximetilfurfural *Determination of hydroxymethylfurfural*	MI LAQ 33 HPLC-PDA	0
111	Moluscos e Crustáceos e produtos á base de Moluscos e Crustáceos *Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products*	Contagem de E.coli *Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli*	ISO 16649-3 Técnica número mais provável (NMP) *Most probable number technique (MPN)*	0
112	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	0
113	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Média de cloretos (NP 2929) *Average of chlorides* (NP 2929)	MI LAQ 259 Método de Cálculo *Calculation*	0
114	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Determinação de Cloretos *Determination of chloride*	NP 2929 Titulometria *Titrimetry*	0
115	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Determinação de Cloretos *Determination of chloride*	MI LAQ 268 Titulometria *Titrimetry*	0
116	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Determinação de Histamina *Determination of histamine*	NP 4490 HPLC - FLD	0
117	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Determinação de Histamina *Determination of histamine*	MI LAQ 252 HPLC - FLD	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
118	Pescado e produtos á base de pescado	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Micorgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus)	MEB 36 PCR-RFLP	0
	Fish and fishery products	*Identification of cod fish and related species (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Micorgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus)*		
119	Produtos cárneos e derivados	Determinação de Cloretos	NP 1845 Titulometria	0
	Meat and meat products	*Determination of chloride*	*Titrimetry*	
120	Produtos da pesca e aquicultura	Determinação de ABVT	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Destilação e volumetria	0
	Fishery products and aquaculture	*Determination of TVB-N*	*Regulation 2074/2005 and amendments* *Distillation and titrimetry*	
121	Produtos da pesca e aquicultura	Determinação de ABVT	MI LAQ 13 Destilação e volumetria	0
	Fishery products and aquaculture	*Determination of TVB-N*	*Distillation and titrimetry*	
122	Produtos da pesca e aquicultura	Determinação de Água de vidragem	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Gravimetria	0
	Fishery products and aquaculture	*Determination of glazing water*	*Decreto-Lei 37/2004 and amendments* *Gravimetry*	
123	Queijos	Extrato seco isento de gordura	MI LAQ 208 Método de Cálculo	0
	Cheeses	*Fat free dry extract*	*Calculation*	
124	Queijos	Humidade no queijo isento de gordura	MI LAQ 208 Método de Cálculo Calculation	0
	Cheeses	Moisture in fat free cheese		
125	Queijos	Gordura no extrato seco	MI LAQ 208 Método de Cálculo	0
	Cheeses	*Fat in the dry extract*	*Calculation*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
126	Superfícies *Surfaces*	Colheita de amostras através de placas de contacto e esfregaços de superfícies, para pesquisa e quantificação de microrganismos viáveis *Sampling using contact plates and surface swabs, for detection and quantification of viable microorganisms*	ISO 18593	1
127	Superfícies de carcaças *Carcass surfaces*	Colheita de amostras através de esfregaços para pesquisa e quantificação de microrganismos *Sampling using swabs for detection and quantification of microorganisms*	ISO 17604	1
128	Superfícies de carcaças *Carcass surfaces*	Colheita de amostras através de método de excisão para pesquisa e quantificação de microrganismos *Sampling using the the excision method for detection and quantification of microorganisms*	ISO 17604	1
129	Superfícies de carcaças *Carcasses surfaces*	Contagem de enterobacterias *Enumeration of Enterobacteriaceae*	ISO 17604, ponto 10 Rapid'enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	0
130	Superfícies de carcaças *Carcasses surfaces*	Contagem de microrganismos a 30 ºC *Enumeration of microorganisms at 30ºC*	ISO 17604, ponto 10 ISO 4833-1	0
131	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal *Type of Product: DNA extracted from food and feed*	Tipo de ensaio: Deteção de Organismos *Type of test: Detection of organisms*	Acreditação flexível Tipo B PCR em Tempo Real *Flexible Accreditation type B* *Real Time PCR*	0
132	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal *Type of Product: DNA extracted from food and feed*	Tipo de ensaio: Identificação de organismos *Type of Test: Identification of organisms*	Acreditação flexível Tipo B sequenciação de DNA *Flexible Accreditation type B* *DNA sequencing*	0
133	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies *Type of Product: Swabs*	Tipo de Ensaio: Pesquisa de alérgenos *Type of Test: Detection of Allergens*	Acreditação flexível Tipo B ELISA *Flexible Accreditation type B* *ELISA*	0
134	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais *Type of Product: Food and feed*	Determinação da Atividade da água *Water activity*	Acreditação flexível tipo AB Sonda de humidade relativa de equilíbrio *Flexible Accreditation type AB* *equilibrium relative humidity probe*	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
135	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Gordura	Acreditação flexível tipo AB RMN	0
	Type of Product: Food and feed	*Determination of Fat*	*Flexible Accreditation type AB* *RMN*	
136	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Mercúrio	Acreditação flexível tipo A Analisador de mercúrio - Absorção atómica	0
	Type of Product: Food and feed	*Determination of mercury*	*Flexible Accreditation type A* *Atomic absortion spectrometry (combustion)*	
137	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Peso Líquido	Acreditação flexível tipo B Gravimetria	0
	Type of Product: Food and feed	*Determination of net weight*	*Flexible Accreditation type B* *Gravimetry*	
138	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de pH	Acreditação flexível tipo B Electrometria	0
	Type of Product: Food and feed	*Determination of pH*	*Flexible Accreditation type B* *Electrometry*	
139	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar	Acreditação flexível tipo B ICP MS	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Multi-elemental analysis*	*Flexible Accreditation type B* *ICP MS*	
140	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica.	Acreditação flexível tipo A	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification*	*Flexible Accreditation type A*	
141	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Deteção de organismos	Acreditação flexível tipo AB PCR tempo real	0
	Type of product: Food and feed	*Type of test: Detection of organisms*	*Flexible Accreditation type AB* *Real Time PCR*	
142	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação de Ácidos Gordos e seus somatórios	Acreditação flexível tipo AB GC-FID	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of Fat acids and their sums*	*Flexible Accreditation type AB* *GC-FID*	

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
143	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de aditivos	Acreditação flexível tipo AB HPLC	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of additives content*	*Flexible Accreditation type AB* *HPLC*	
144	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos e seus somatórios (PAH)	Acreditação flexível tipo B HPLC-FLD	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons content and their sums (PAHs)*	*Flexible Accreditation type B* *HPLC-FLD*	
145	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A	Acreditação flexível tipo B HPLC-FLD	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of Ochratoxin A content*	*Flexible Accreditation type B* *HPLC-FLD*	
146	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais	Acreditação flexível tipo AB Espectrofotometria de absorção atómica com chama	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of metals content*	*Flexible Accreditation type AB* *Atomic absorption spectrophotometry - Flame*	
147	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais	Acreditação flexível tipo AB Espectrofotometria de absorção atómica com grafite	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of metals content*	*Flexible Accreditation type AB* *Atomic absorption spectrophotometry - Graphite*	
148	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica.	Acreditação flexível tipo A	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification*	*Flexible Accreditation type A*	
149	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antigénios /Anticorpos	Acreditação flexível tipo B ELISA	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody*	*Flexible Accreditation type B* *ELISA*	
150	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e Produtos para alimentação animal	Tipo de ensaio: Identificação de organismos	Acreditação flexível Tipo B NGS	0
	Type of Product: food and animal feed	*Type of test: Identification of organisms*	*Flexible Accreditation type B* *NGS*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
151	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de amido	Acreditação flexível tipo B Cromatografia iónica	0
	Type of product: Food	*Determination of starch*	*Flexible Accreditation type B* *Ion chromatography*	
152	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de amido	Acreditação flexível tipo B Teste Iodo	0
	Type of product: Food	*Determination of starch*	*Flexible Accreditation type B* *Iodine test*	
153	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Determinação da densidade	Picnometria Acreditação flexível Tipo B	0
	Type of Product: Food	*Determination of density*	*Pycnometry* *Flexible Accreditation type B*	
154	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de acidez	Acreditação flexível tipo B Volumetria	0
	Type of Product: Food	*Determination of acidity*	*Flexible Accreditation type B* *Titrimetry*	
155	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Determinação de colesterol	Acreditação flexível Tipo B Cromatografia Gasosa	0
	Type of Product: Food	*Determination of cholesterol*	*Flexible Accreditation type B* *Gas Chromatography*	
156	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Fibras alimentares	Acreditação flexível tipo AB Enzimatico-gravimetrico	0
	Type of Product: Food	*Determination of Dietary fiber*	*Flexible Accreditation type AB* *Enzymatic-gravimetric*	
157	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Fosfatos	Acreditação flexível tipo B Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Type of Product: Food	*Determination of phosphate*	*Flexible Accreditation type B* *Molecular absorption spectrophotometry*	
158	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Fósforo	Acreditação flexível tipo AB Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Type of Product: Food	*Determination of Phosphorus*	*Flexible Accreditation type AB* *Molecular absorption spectrophotometry*	
159	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel	Acreditação flexível Tipo B Refratometria	0
	Type of Product: Food	*Determination of Brix degree and dry soluble residue*	*Flexible Accreditation type B* *Refractometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
160	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Hidratos de Carbono	Acreditação flexível tipo AB Método de Cálculo	0
	Type of product: Food	*Determination of Carbohydrates*	*Flexible Accreditation type AB* *Calculation*	
161	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Peso liquido escorrido	Acreditação flexível tipo B Gravimetria	0
	Type of Product: Food	*Determination of drained net weight*	*Flexible Accreditation type B* *Gravimetry*	
162	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Sal	Acreditação flexível tipo B Método de Cálculo	0
	Type of Product: Food	*Determination of salt*	*Flexible Accreditation type B* *Calculation*	
163	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Sulfitos	Acreditação flexível tipo AB Método de Monier williams modificado	0
	Type of Product: Food	*Determination of Sulfites*	*Flexible Accreditation type AB* *Monier Williams modified method*	
164	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação do Valor energético	Acreditação flexível tipo AB Método de Cálculo	0
	Type of Product: Food	*Determination of Energy value*	*Flexible Accreditation type AB* *Calculation*	
165	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Índice de peróxidos	Acreditação flexível Tipo B Volumetria	0
	Type of Product: Food	*Peroxide value*	*Flexible Accreditation type B* *Titrimetry*	
166	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Tipo de Ensaio: Deteção de organismos	Acreditação flexível tipo B PCR	0
	Type of Product: Food	*Type of Test: Detection of organisms*	*Flexible Accreditation type B* *PCR*	
167	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Tipo de Ensaio: Determinação de Açucares e seus somatórios	Acreditação flexível tipo B HPLC - RID	0
	Type of Product: Food	*Type of Test: Determination of sugars and their sums*	*Flexible Accreditation type B* *HPLC - RID*	
168	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Tipo de Ensaio: Determinação de Açucares e seus somatórios	Acreditação flexível tipo B Cromatografia Iónica	0
	Type of Product: Food	*Type of Test: Determination of sugars and their sums*	*Flexible Accreditation type B* *Ion chromatography*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
169	Tipo de Produto: Géneros alimentícios *Type of Product: Food*	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos *Type of Test: Identification of organisms*	Acreditação flexível tipo B sequenciação de DNA *Flexible Accreditation type B DNA sequencing*	0
170	Tipo de produto: Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos *Type of Product: microbial isolates and DNA extracted microbial isolates*	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos *Type of Test: Identification of organisms*	Acreditação flexível tipo B sequenciação de DNA *Flexible Accreditation type B DNA sequencing*	0
ANÁLISES VETERINÁRIAS *VETERINARY ACTIVITIES*				
171	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária *Type of Product: Environmental samples from primary production*	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica. *Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification*	Acreditação flexível tipo A *Flexible Accreditation type A*	0
172	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal *Type of Product: Biological samples of animal origin*	Tipo de Ensaio: Deteção de organismos *Type of Test: Detection of organisms*	Acreditação flexível B PCR *Flexible Accreditation type B PCR*	0
173	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal *Type of Product: Biological samples of animal origin*	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antigénios /Anticorpos *Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody*	Acreditação flexível tipo B ELISA *Flexible Accreditation type B ELISA*	0
EFLUENTES LÍQUIDOS *LIQUID EFFLUENTS*				
174	Águas residuais *Waste waters*	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de AOX *Sampling for grab and composite samples for the analysis of AOX*	PO-007	1
175	Águas residuais *Waste waters*	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de carbono orgânico total *Sampling for grab and composite samples for the analysis of Total Organic Carbon*	PO-007	1
176	Águas residuais *Waste waters*	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Cianetos *Sampling for grab and composite samples for the analysis of Cyanides*	PO-007	1

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
177	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de detergentes	PO-007	1
	Waste waters	*Sampling for grab and composite samples for the analysis of Detergents*		
178	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de metais	PO-007	1
	Waste waters	*Sampling for grab and composite samples for the analysis of Metals*		
179	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Óleos e gorduras e Hidrocarbonetos	PO-007	1
	Waste waters	*Sampling for grab and composite samples for the analysis of Oils and Fats and Hydrocarbons*		
180	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de sulfitos	PO-007	1
	Waste waters	*Sampling for grab and composite samples for the analysis of Sulfites*		
181	Águas residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl	MI LAQ 226 Titrimetria *Titrimetry*	0
	Waste waters	*Determination of Kjeldahl nitrogen*		
182	Águas residuais	Determinação de Azoto Total	MI LAQ 226 Método de Cálculo *Calculation*	0
	Waste waters	*Determination of Total nitrogen*		
183	Águas residuais	Contagem de Coliformes fecais	MEH 30	0
	Waste waters	*Enumeration of Fecal coliforms*		
184	Águas residuais	Contagem de Coliformes	ISO 9308-2	0
	Waste waters	*Enumeration of Coliforms*		
185	Águas residuais	Contagem de E.Coli	ISO 9308-2	0
	Waste waters	*Enumeration of E.coli*		
186	Águas residuais	Determinação da carência bioquímica de oxigénio	MI LAQ 167 Método Respirométrico	0
	Waste waters	*Determination of of Biochemical Oxygen Demand*	*Respirometric Method*	
187	Águas residuais	Determinação da carência química de oxigénio	ISO 6060 Titrimetria *Titrimetry*	0
	Waste waters	*Determination of the chemical oxygen demand*		
188	Águas residuais	Determinação de Azoto amoniacal	MI LAQ 164 Titrimetria *Titrimetry*	0
	Waste waters	*Determination of ammonium*		
189	Águas residuais	Determinação de Fósforo	MI LAQ 165 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Waste waters	*Determination of phosphorus*	*Molecular absorption spectrophotometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
190	Águas Residuais *Waste waters*	Determinação de Hidrocarbonetos Totais *Determination of Total Hydrocarbons*	MI LAQ 227 FTIR	0
191	Águas residuais *Waste waters*	Determinação de Óleos e Gorduras Determination of Oils and Fats	MI LAQ 227 FTIR	0
192	Águas residuais *Waste waters*	Determinação de sólidos suspensos totais *Total Suspended Solids*	MI LAQ 166 Gravimetria *Gravimetry*	0
193	Águas Residuais *Waste waters*	Pesquisa de Coronavirus SARS-CoV-2 *Detection of Coronavirus SARS-CoV-2*	MEB 667 RT PCR	0
194	Águas Residuais *Waste waters*	Quantificação de Coronavirus SARS-CoV-2 *Detection of Coronavirus SARS-CoV-2*	MEB 665 PCR Digital RT PCR	0
195	Tipo de Produto: Efluentes líquidos Type of Product: Liquid effluents	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar *Type of Test: Multi-elemental analysis*	Acreditação flexível tipo B ICP MS *Flexible Accreditation type B* *ICP MS*	0
		FIM *END*		

Notas:
- MI LAQ xx; MEH xx ; MEI xx; MEB xx, IGL xx, PO-00xx 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 Márcia Cabral e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é: Ana Rita Mendes e Soraia Pinto para Microbiologia Ambiental e Alimentar, Liliana Correia para Biologia Molecular, Dina Loureiro para Testes Imunológicos e Tiago Beirão 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.
A responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é: Márcia Cabral.

Notes:
- MI LAQ xx; MEH xx ; MEI xx; MEB xx, IGL xx, PO-00xx 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.

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*

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 Márcia Cabral and for the technical approval of methods to include on that list is Ana Rita Mendes e Soraia Pinto for Environment and Food Microbiology, Liliana Correia for Molecular Biology, Dina Loureiro for imunologyc tests and Tiago Beirão 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.
The responsible for approving the List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation is Márcia Cabral.

Documento assinado eletronicamente por:
Leopoldo Cortez
Presidente

1. OBJETIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO / SCOPE

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

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 - Environoment Agency
XP T e NFV - Norma Francesa / French Standard
AFNOR - Associação Francesa de Normalização / French Association of standardization
MI LAQ . MEB. MEI. MEH. IGL. PO - Métodos Ensaio Internos / Internal methods

3. REFERÊNCIAS / REFERENCES

Anexo Técnico de acreditação nº L0224-1: Edição nº 39
Accreditation annex nº L0224-1: Edition nº 39

4. RESPONSABILIDADE / RESPONSIBILITY

Diretor Técnico (DT) - Márcia Cabral
Technical Director

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 IGL16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
2	Águas de consumo Drinking waters	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos Sampling for analysis of Clorites and Clorates	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
3	Águas de consumo Drinking waters	Determinação de Dióxido de cloro Determination of Chlorine dioxide	MI LAQ 119 Colorimetria Colorimetry	9	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
4	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 Determination of chloride	NP 423 Titulometria Titrimetry	1966	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
5	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodiálise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação do cloro residual livre Determination of free residual chlorine	MI LAQ 119 Colorimetria Colorimetry	9	1	Âmbito Flexivel 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, pool waters	Contagem de E.coli Detection and enumeration of E.coli	ISO 9308-1 Amd 1	2014 2016	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
7	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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
8	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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
9	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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
10	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). Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters (except hemodialysis), Natural freshwaters (except bathing and stormwaters).	Determinação da oxidabilidade Determination of permanganate index	ISO 8467 Volumetria Titrimetry	1993	0	Âmbito Flexivel 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 de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroeteno, Tricloroeteno, Cloreto de vinilo e Benzeno. Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
12	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 do cheiro, sabor, cloro residual livre Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine.	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
13	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, 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 Determination of hardness	SMEWW 2340 B Método de cálculo Calculation	23ª Edição	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
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: 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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
15	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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policiclicos (PAH) Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 Acrilamida e Epicloridrina Sampling for analysis of Acrylamide e Epichlorohydrin	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Bromatos Sampling for analysis of Bromate	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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), Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Cianetos Sampling for analysis of Cyanide	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2)ºC, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2)ºC, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcos e Legionella Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microrganisms at (36±2) ºC and (22±2) ºC, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella	ISO 19458 IGL16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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
21	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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 amónio Determination of ammonium	MI LAQ 39 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	6	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
23	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 Determination of fluoride	MI LAQ 160 Elétrodo seletivo Selective electrode	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
24	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 Determination of sulphate	MI LAQ 161 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel 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 condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloretos e pH Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
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 Mercúrio Sampling for analysis of mercury	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 Nitritos Sampling for analysis of nitrites.	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 oxidabilidade, amónio Sampling for analysis of permanganate index, ammonium.	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
29	Águas de consumo, Àguas 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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
30	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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
31	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 Detection of Legionella spp	iQ-Check Legionella spp. AFNOR BRD 07/15-12/07 PCR Tempo Real Real Time PCR	——	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscina Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	Pesquisa de Legionella pneumophila Detection of Legionella pneumophila	iQ-Check Legionella pneumophila AFNOR BRD 07/16-12/07 PCR Tempo Real Real Time PCR	——	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
33	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, poll waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação da cor Determination of color	MI LAQ 159 Espectrofotometria Spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel 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	4	0	Âmbito Flexivel 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 Flexivel 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	4	0	Âmbito Flexivel 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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
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 bathing and stormwaters)	Contagem Enterococcos Detection and enumeration of intestinal enterococci	ISO 7899-2	2000	0	Âmbito Flexivel 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) ºC Enumeration of culturable microrganisms at (36±2) ºC	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexivel 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	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
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 Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters except hemodialysis	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) ºC Enumeration of culturable microrganisms at (22±2) ºC	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexivel 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 Determination of mercury	MI LAQ 243 Fluorescência Atómica Atomic fluorescence spectroscopy	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
43	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodiálise) Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais Determination of total phosphorus and Total Phosphates	MI LAQ 240 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
44	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodialise) Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Total Suspended Solids	MI LAQ 238 Gravimetria Gravimetry	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
45	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise) Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters (except hemodialysis)	Identificação de Legionella pneumophila Identification of Legionella pneumophila	ISO 11731 MEH 40 Seroaglutinação Seroagglutination	2017 2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
46	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise) Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters (except hemodialysis)	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Detection and enumeration of legionella spp	ISO 11731 Filtração por membrana Membrane filtration	2017	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
47	Àguas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), de processo (caldeiras, torres de refrigeração e para uso industrial), de piscinas, residuais, Sedimentos e Biofilmes Drinking waters, Natural mineral waters, spring and thermal, Natural waters (surface, groundwater and bathing waters), process waters (boilers, cooling towers and industrial use), Pool waters, Waste waters, Sediments and biofilms	Colheita de amostras para análise de Legionella Sampling for analysis of Legionella	PO-152	1	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
48	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas piscinas e águas processo exceto hemodiálise Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação da turvação Determination of Turbidity	ISO 7027-1 Nefelometria Nephlometry	2016	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
49	Águas de piscinas Pool Waters	Colheita de amostras para análise de metais Sampling for analysis of metals	PO-006	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
50	Águas de piscinas Pool Waters	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos a 37ºC, Coliformes totais, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Pseudomonas aeruginosa, Estafilococos totais, Estafilococos coagulase positiva Sampling for analysis of microbiological parameters: microorganisms at 37ºC, Total coliforms, Faecal coliforms, Escherichia coli, Enterococci, Pseudomonas aeruginosa, Total staphylococci, Coagulase positive staphylococci	PO-006	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
51	Águas de piscinas Pool Waters	Colheita de amostras para análise de pH, Condutividade, Turvação, Cor, Oxidabilidade, Cloretos, Cloro residual livre e Cloro residual total Sampling for analysis of pH, Conductivity, Turbidity, Colour, Permanganate index, Chloride, Free residual chlorine and Total residual chlorine	PO-006	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
52	Águas de piscinas Pool Waters	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos Sampling for analysis of Trihalomethanes	PO-006	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
53	Águas de piscinas Pool Waters	Determinação de Cloro Total Determination of Total chlorine	MI LAQ 119	9	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
54	Águas de piscinas Pool Waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
55	Águas de piscinas Pool Waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
56	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de 1,2-dicloroetano, Benzeno, tetracloroeteno e tricloroeteno, Trihalometanos e Cloreto de vinilo Sampling for analysis of 1,2-Dichloroethane, Benzene, Tetrachloroethene, Trichloroethene, Trihalomethanes and Vinyl chloride	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
57	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de Carbono orgânico total Sampling for analysis of Total Organic Carbon	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
58	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de cianetos Sampling for analysis of Cyanides	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
59	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos Sampling for analysis of Polycyclic aromatic hydrocarbons	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
60	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de Óleos e gorduras e Hidrocarbonetos Sampling for analysis of Oils and Fats and Hydrocarbons	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
61	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: dose indicativa (α-total, β-total e radionuclídeos específicos) Sampling for analysis of radioactive parameters: Total Indicative Dose (Total alpha-activity, Total beta-activity and specific radionuclides)	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
62	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão Sampling for analysis of radioactive parameter: Radon	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
63	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de pesticidas Sampling for analysis of Pesticides	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
64	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos a 22°C, microrganismos a 37°C, Coliformes totais, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Esporos anaeróbios sulfito-redutores, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa Sampling for analysis of microbiological parameters: microorganisms at 22ºC, microorganisms at 37ºC, Total coliforms, Faecal coliforms, Escherichia coli, Enterococci, Anaerobic sulfite reducing spores, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
65	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de pH, Condutividade, Turvação, Cor, Nitratos, Nitritos, Amónio, Oxidabilidade, Aniões, Catiões, Alcalinidade, Dureza, Sílica, Silício, Resíduo Seco e Mineralização total Sampling for analysis of pH, Conductivity, Turbidity, Colour, Nitrates, Nitrites, Ammonium, Permanganate index, Anions, Cations, Alkalinity, Hardness, Silica, Silicon, Dry residue and Total mineralization	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
66	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para Enxofre total, Sulfuração Total do Sulfureto, Ácido Sulfídrico Sampling for analysis of Total sulfur, Total Sulphide Sulfuration, Hydrogen Sulfide	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
67	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de condutividade em campo Determination of field conductivity	MI LAQ 236 Condutimetria Conductimetry	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
68	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de pH em campo Determination of field pH	MI LAQ 236 Eletrometria Electrometry	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
r	Águas naturais doces (excepto balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de oxigénio dissolvido em campo Determination of field dissolved oxygen	MI LAQ 236 Eletrometria Electrometry	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
70	Aguas 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-Dicloroeteno, 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; Bromodiclorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1.2-dicloroeteno; cis-1.3-dicloropropeno; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluormetano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroeteno; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroeteno; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroeteno; 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 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; 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; terc-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
71	Tipo de Produto: Águas Type of Prodict: Waters	Análise multi-elementar Multi-elemental analysis	ICP MS	———	———	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
71.1	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, Selénio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio, Cádmio, Chumbo, Níquel, Molibdénio, Antimónio, Crómio, Cobre, Manganês, Ferro e Zinco Determination of Barium, Boron, Calcium, Cobalt, Tin, Magnesium, Sodium, Potassium, Selenium, Aluminum, Arsenic, Beryllium, Vanadium, Cadmium, Lead, Nickel, Molybdenum, Antimony, Chromium, Copper, Manganese, Iron and Zinc	MI LAQ 222 ICP MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
71.2	Águas de consumo, Águas de processo exceto hemodialise, Águas naturais doces Drinking waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters	Determinação de metais dissolvidos: Alumínio, Arsénio, Boro, Bário, Berílio, Cálcio, Cádmio, Cobalto, Crómio, Cobre, Ferro, Potássio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Sódio, Níquel, Chumbo, Antimónio, Selénio, Vanádio, e Zinco 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	MI LAQ 222 ICP MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
71.3	Aguas de piscinas Swimming pool waters	Determinação de Cobre Determination of Copper	MI LAQ 222 ICP MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
72	Tipo de Produto: Águas Type of Prodict: Waters	Determinação de Aniões Determination of Anions	Cromatografia Iónica Ion chromatography	———	———	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
72.1	Águas de consumo e Águas naturais doces Drinking Water, Natural freshwaters	Determinação de Nitrito, Nitrato, Flureto, Sulfato e Cloreto, Clorito e Clorato e Bromatos Determination of Nitrite, Nitrate, Fluoride, Sulphate and Chloride, Chlorite and Chlorate and Bromatos	MI LAQ 241	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
73	Tipo de Produto: Águas Type of Prodict: Waters	Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policiclicos e seus somatórios (PAH) Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and their sums (PAHs)	HPLC- FLD	———	———	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
73.1	Águas de consumo, naturais doces 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 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	MI LAQ 146 HPLC-FLD	12	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
74	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto aguas de hemodiálise, águas piscina e águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters	Determinação do pH Determination of pH	MI LAQ 150 Electrometria Electrometry	6	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
75	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 Determination of nitrates	MI LAQ 211 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
76	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 Determination of nitrites	NP EN 26777 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	1996	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
77	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 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 Salmonela spp Detection of Salmonella spp	ISO 19250	2010	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
78	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 Determination of field temperature	MI LAQ 145 Termometria Thermometry	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
79	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 Determination of electric conductivity	MI LAQ 210 Condutimetria Conductimetry	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
80	Tipo de Produto: Esfregaços de Superfície Type of Product: Swabs	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by culture techniques and phenotypic identification	———	———	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
80.1	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 2019	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
80.2	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 2021	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
80.3	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da industria 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 2022	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
80.4	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da industria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Listeria spp Detection of Listeria spp	ISO 18593 ponto 9 e 10; Compass Listeria agar BKR 23/02-11/02	2018 2019	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
80.5	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da industria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Enterobacterias Detection of Enterobacterias	ISO 18593 pontos 9 e10; ISO 21528-1	2018 2017	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
80.6	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da industria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Estafilococos coagulase positiva Detection of coagulase-positive staphylococci	ISO 18593 pontos 9 e10; ISO 6888-3	2018 2003	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
81	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor da matéria gorda bruta Determination of crude fat content	MI LAQ 206 Gravimetria Gravimetry	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
82	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de celulose bruta Determination of crude fibre content	EN ISO 6865 Gravimetria Gravimetry	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
83	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de cinza total Determination of total ash	NP ISO 5984 Gravimetria Gravimetry	2014	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
84	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de fósforo total Determination of total phosphorus	NP 874 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
85	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de fósforo total Determination of total phosphorus	MI LAQ 267 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
86	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de humidade Determination of moisture content	MI LAQ 137 Gravimetria Gravimetry	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
87	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de proteína bruta Determination of crude protein content	EN ISO 5983-2 Técnica de Kjeldahl Kjeldahl technique	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
88	Bacalhau salgado, verde, semi-seco ou seco e das espécies afins salgadas, verdes, semi-secas ou secas Salted, green, semi-dried or dried cod and similar species, salted, green, semi-dry or dried	Determinação do teor de humidade Determination of moisture content	Decreto-Lei n.º 25/2005, Anexo II e suas alterações Gravimetria e Método Cálculo Decreto-Lei nº 25 /2005 and amendments	2005	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
89	Café, chá, infusões, misturas solúveis com café, Bebidas não alcoólicas Coffee, tea, infusions, soluble coffee blends, Non-alcoholic drinks	Determinação de Cafeína Determination of Caffeine	MI LAQ 117 HPLC	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
90	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Colagénio Determination of collagen	MI LAQ 200 Método de cálculo Calculation	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
91	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Hidroxiprolina Determination of hydroxyproline content	MI LAQ 200 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
92	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Relação Colagénio/Proteina Collagen/Protein Ratio	MI LAQ 200 Método de cálculo Calculation	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
93	Cereais e derivados, Café e derivados Cereals and cereal products, coffee and coffee products	Determinação do teor de Cinza na matéria seca Determination of ash in dry matter	MI LAQ 95 Método de Cálculo Calculation	7	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
94	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 confecionados e pré- confecionados, 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 Determination of moisture	MI LAQ 96 Gravimetria Gravimetry	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
95	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 confecionados e pré-confecionados, 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 de Proteína Determination of protein	MI LAQ 132 Técnica Dumas Dumas technique	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
96	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 confecionados e pré-confecionados, 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 Determination of dry residue	MI LAQ 96 Cálculo Calculation	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97	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 confecionados e pré-confecionados, 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 Cinza Determination of ash	MI LAQ 95 Termogravimetria Thermogravimetry	7	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
98	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 confecionados e pré-confecionados, 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 de Azoto Determination of nitrogen	MI LAQ 132 Técnica Dumas Dumas technique	6	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
99	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 confecionados e pré- confecionados. 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 Determination of chloride	MI LAQ 97 Titulometria Titrimetry	6	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
100	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 confecionados e pré-confecionados 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 Determination of Total Carbohydrates	MI LAQ 204 Método de cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
101	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Enumeration of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	_____	____	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.1	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 Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.2	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Bactérias coliformes a 30ºC Enumeration of Coliforms at 30ºC	ISO 18593 pontos 9 e 10 ISO 4832	2018 2006	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.3	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 2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.4	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de microrganismos a 30ºC Enumeration of microorganisms at 30ºC	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4833-1 Amd1	2018 2013 2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.5	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Staphylococcus coagulase + Enumeration of Staphylococcus coagulase +	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 6888-2	2018 2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
102	Esfregaços de superfícies Swabs	Tipo de ensaio: Detecção de Organismos Type of test: Detection of organisms	PCR em tempo real Real Time PCR	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.1	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alergeno Caju Cashew allergen detection	MEB 62 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.2	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alergeno Noz Comum Walnut allergen detection	MEB 68 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.3	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alergenos Noz Pecan Pecan nut allergen detection	MEB 69 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.4	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia Macadamia nut allergen detection	MEB 70 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.5	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alergeno Pistacho Pistacho allergen detection	MEB 71 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.6	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Amêndoa Almond allergen detection	MEB 63 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.7	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Avelã Hazelnut allergen detection	MEB 64 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.8	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Amendoim Peanut allergen detection	MEB 66 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.9	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Noz Brasil Brazil nut allergen detection	MEB 183 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.10	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Aipo Celery allergen detection	MEB 65 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.11	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Cavalo Horse DNA detection	MEB 166 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.12	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Bovino Bovine DNA detection	MEB 80 Real Time PCR	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.13	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha Chicken DNA detection	MEB 83 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.14	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Suíno Swine DNA detection	MEB 89 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.15	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno de Soja Soya Allergen detection	MEB 61 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.16	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Mostarda Mustard Allergen detection	MEB 67 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.17	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Caprino Goat DNA detection	MEB 82 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.18	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Peru Turkey DNA detection	MEB 84 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.19	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Pato Duck DNA detection	MEB 98 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.20	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Ovino Sheep DNA detection	MEB 81 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.21	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Crustáceo Crustacean Allergen detection	MEB 241 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.22	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Coronavírus SARS-CoV2 Coronavirus Sars-CoV2 detection	MEB 666 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.23	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Peixe Fish Allergen detection	MEB 73 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.24	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Norovírus (GI, GII) Norovírus (GI, GII) detection	MEB 155 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
102.25	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Búfalo Buffalo DNA detection	MEB 290 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.26	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Tremoço Lupin Allergen detection	MEB 148 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.27	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Coco Coconut Allergen detection	MEB 147 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.28	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa do Vírus da Hepatite A (HAV) Hepatitis A Virus (HAV) detection	MEB 149 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
103	Gelados e Sorvetes Ice Creams and Sorbets	Determinação da densidade Determination of density	MI LAQ 174 Imersão Immersion	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
104	Géneros alimentícios Food	Colheita de amostras para pesquisa e quantificação de microrganismos Sampling for analysis of detection and quantification of microorganisms	PO-076	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
105	Géneros alimentícios Food	Tipo de ensaio: Quantificação de organismos Type of test: Quantification of organisms	Digital PCR	-	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
105.1	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA de galinha Quantification of chicken DNA	MEB 404 PCR Digital	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
105.2	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA de Perú Quantification of turkey DNA	MEB 405 PCR Digital	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
105.3	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Bovino Quantification of Bovine DNA	MEB 402 PCR Digital	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
105.4	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Suíno Quantification of Swine DNA	MEB 403 PCR Digital	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
106	Gorduras e óleos Fats and Oils	Compostos polares em óleos Polar Compounds in oils	MI LAQ 224 Gravimetria Gravimetry	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
107	Mel Honey	Índice diastásico Diastatic index	MI LAQ 34 Método de Phadebas Phadebas method	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
108	Mel Honey	Condutividade elétrica Electric conductivity	MI LAQ 69 Condutimetria Conductimetry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
109	Mel Honey	Determinação da Humidade Determination of moisture	MI LAQ 234 Refractometria Refractometry	1	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
110	Mel Honey	Determinação de hidroximetilfurfural Determination of hydroxymethylfurfural	MI LAQ 33 HPLC-PDA	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
111	Moluscos e Crustáceos e produtos à base de Moluscos e Crustáceos Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products	Contagem de E.coli Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli (MPN)	ISO 16649-3 Técnica número mais provável (NMP) Most probable number techique (MPN)	2015	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
112	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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
113	Pescado e derivados Fish and fishery products	Média de cloretos (NP 2929) Average of chlorides (NP 2929)	MI LAQ 259 Método de Cálculo Calculation	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
114	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Cloretos Determination of chloride	NP 2929 Titulometria Titrimetry	2009	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
115	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Cloretos Determination of chloride	MI LAQ 268 Titulometria Titrimetry	1	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
116	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Histamina Determination of histamine	NP 4490 HPLC – FLD	2009	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
117	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Histamina Determination of histamine	MI LAQ 252 HPLC – FLD	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
118	Pescado e produtos a base de pescado Fish and fishery products	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Micorgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) Identification of cod fish and related species *(Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Micorgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus)*	MEB 36 PCR-RFLP	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
119	Produtos cárneos e derivados Meat and meat products	Determinação de Cloretos Determination of chloride	NP 1845 Titulometria Titrimetry	1982	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
120	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de ABVT Determination of TVB-N	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Destilação e volumetria Regulation 2074/2005 and amendments Distillation and titrimetry	-	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
121	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de ABVT Determination of TVB-N	MI LAQ 13 Destilação e volumetria Distillation and titrimetry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
122	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de Água de vidragem Determination of glazing water	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Gravimetria Decreto-Lei 37/2004 and amendments Gravimetry	-	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
123	Queijos Cheeses	Extrato seco isento de gordura Fat free dry extract	MI LAQ 208 Método de Cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
124	Queijos Cheeses	Humidade no queijo isento de gordura Moisture in fat free cheese	MI LAQ 208 Método de Cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
125	Queijos Cheeses	Gordura no extrato seco Fat in the dry extract	MI LAQ 208 Método de Cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexivel 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
126	Superfícies Surfaces	Colheita de amostras através de placas de contacto e esfregaços de superfícies, para pesquisa e quantificação de microrganismos viáveis Sampling using contact plates and surface swabs, for detection and quantification of viable microorganisms	ISO 18593	2018	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
127	Superfícies de carcaças Carcass surfaces	Colheita de amostras através de esfregaços para pesquisa e quantificação de microrganismos Sampling using swabs for detection and quantification of microorganisms	ISO 17604	2015	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
128	Superfícies de carcaças Carcass surfaces	Colheita de amostras através de método de excisão para pesquisa e quantificação de microrganismos Sampling using the the excision method for detection and quantification of microorganisms	ISO 17604	2015	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
129	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO 17604, ponto 10 Rapid enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	2015 2021	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
130	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de microrganismos a 30ºC Enumeration of microorganisms at 30ºC	ISO 17604, ponto 10 ISO 4833-1 Amd1	2015 2013 2022	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
131	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal Type of Product: DNA extracted from food and feed	Tipo de ensaio: Deteção de organismos Type of test: Detection of organisms	PCR Tempo Real Real Time PCR	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alergeno Caju Cashew allergen detection	MEB 62 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.2	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alergeno Noz Comum Walnut allergen detection	MEB 68 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.3	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Caprino Goat DNA detection	MEB 82 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.4	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alergenos Noz Pecan Pecan nut allergen detection	MEB 69 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.5	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia Macadamia nut allergen detection	MEB 70 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.6	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alergeno Pistacho Pistacho allergen detection	MEB 71 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.7	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Amêndoa Almond allergen detection	MEB 63 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.8	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Avelã Hazelnut allergen detection	MEB 64 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.9	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Amendoim Peanut allergen detection	MEB 66 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.10	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Noz Brasil Brazil nut allergen detection	MEB 183 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.11	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Aipo Celery allergen detection	MEB 65 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.12	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo Horse DNA detection	MEB 166 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.13	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino Bovine DNA detection	MEB 80 Real Time PCR	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.14	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha Chicken DNA detection	MEB 83 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.15	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno Swine DNA detection	MEB 89 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.16	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno de Soja Soya Allergen detection	MEB 61 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.17	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno Mostarda Mustard Allergen detection	MEB 67 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.18	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Peru Turkey DNA detection	MEB 84 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.19	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Pato Duck DNA detection	MEB 98 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.20	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Ovino Sheep DNA detection	MEB 81 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.21	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Crustáceo Crustacean Allergen detection	MEB 241 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.22	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno peixe Fish Allergen detection	MEB 73 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.23	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Búfalo Buffalo DNA detection	MEB 290 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.24	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno Tremoço Lupin Allergen detection	MEB 148 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.25	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno Coco Coconut Allergen detection	MEB 147 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel 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
132	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal Type of Product: DNA extracted from food and feed	Tipo de ensaio: Identificação de organismos Type of test: Identification of organisms	Sequenciação de DNA DNA sequencing	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
132.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de carnes de mamíferos e aves Identification of mammalian and poultry meat species	MEB 176 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger Method)	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
132.2	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 Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene	MEB 167 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger Method)	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133	Tipo de Produto: Esfregaços de Superfície Type of Product: Swabs	Tipo de Ensaio: Pesquisa de alérgenos Type of Test: Detection of Allergens	ELISA	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.1	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergéneo Glúten Detection of Allergen Gluten	MEI 10 ELISA	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.2	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergéneo Sésamo Detection os Allergen Sesame	MEI 10 ELISA	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.3	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergéneo Ovo Detection of Allergen Egg	MEI 10 ELISA	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.4	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergéneo Leite Detection of Allergen Milk	MEI 10 ELISA	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
134	Tipo de Produtos: Géneros alimentícios e alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Determinação da Atividade da água Water activity	Sonda de humidade relativa de equilíbrio Equilibrium relative humidity probe	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
134.1	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 confecionados e pré-confecionadas; 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 feedingstuffs	Actividade da água Water activity	MI LAQ 52	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
135	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Determinação de Gordura Determination of Fat	RMN	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
135.1	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 confecionados e pré-confecionados 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 Fat	MI LAQ 208 Ressonância Magnética Nuclear Pulsada Pulsed nuclear magnetic resonance	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
136	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Determinação de Mercúrio Determination of mercury	Analisador de mercúrio-Absorção atómica Atomic absortion spectrometry (combustion)	——	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.1	Cereais e derivados, Produtos da pesca, Produtos Cárneos, Frutos e Produtos Hortícolas, Alimentos confeccionados e pré confecionados, Alimentos para Animais Cereals and cereal products, Fishery products, Meat and meat products, Fruits and Vegetables, Preparerd foods and pre-cooked, Animal feedingstuffs	Determinação de Mercúrio Determination of mercury	EPA-7473 Analisador de mercúrio - Absorção atómica (combustão) Atomic absortion spectrometry (combustion)	2007	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
137	Tipo de Produto: Generos alimenticios e alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Determinação de Peso liquido Determination of net weight	Gravimetria Gravimetry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.1	Alimentos pré- embalados Pre-packaged foods	Determinação Peso líquido Determination of net weight	MI LAQ 201 Gravimetria Gravimetry	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação pH Determination of pH	Electrometria Electrometry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138.1	Alimentos Liquidos,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 Determination of pH	MI LAQ 11 Eletrometria Electrometry	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Análise multi-elementar Multi-elemental analysis	ICP MS	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados 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 Determination of Cadmium and Lead	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.2	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados 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 Determination of Calcium	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.3	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 Determination of Arsenic	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.4	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Leite e productos Lácteos, Produtos da pesca, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados 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 Determination of Zinc	MI LAQ 222 ICP-MS	7	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
139.5	Cereais e derivados, Leite e produtos Lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados 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 Determination of Sodium	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
140	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of product: Food and feed	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica Type of test: Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification	———	——	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bacillus cereus Enumeration of Bacillus cereus	ISO 7932 Amd1	2004 2020	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Coliformes a 30ºC Enumeration of coliforms at 30ºC	ISO 4832	2006	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Escherichia coli Enumeration of E. coli	ISO 16649-2	2001	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-1	2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-2	2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.6	Géneros alimentícios Food	Contagem de Listeria monocytogenes Enumeration of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar AFNOR BKR 23/05-12/07	2020	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30ºC Enumeration of microorganisms at 30ºC	ISO 4833-1 Amd1	2013 2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30ºC Enumeration of microorganisms at 30ºC	ISO 4833-2 Amd1	2013 2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.9	Produtos Avicolas e produtos cárneos Avian products and meat products	Contagem de Campylobacter Enumeration of Campylobacter	CampyFood agar (CFA) Microval 2009 LR 28	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.10	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Clostridium perfrigens Enumeration of Clostridium perfrigens	ISO 7937	2004	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	RAPID' Enterobacteriacea AFNOR BRD 07/24-11/13	2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores e Leveduras Enumeration of yeasts and moulds	Symphony agar AFNOR BKR 23/11-12/18	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.13	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores Enumeration of moulds	Symphony agar AFNOR BKR 23/11-12/18	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.14	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Leveduras Enumeration of yeasts	Symphony agar AFNOR BKR 23/11-12/18	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.15	Géneros alimentícios Food	Contagem de Listeria spp Enumeration of Listeria spp	ALOA count AES 10/5-09/06	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
141	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Deteção de organismos Detection of organisms	PCR tempo real Real time PCR	——	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de *E. coli* produtoras de verotoxinas e identificação dos serótipos O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 Detection of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) and the determination of O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 serogroups	ISO/TS 13136 Real Time PCR	2012	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor 35S e Terminador NOS) Detection of GMO (35S Promoter and NOS Terminator)	ISO 21569 Real Time PCR	2005	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo Horse DNA detection	MEB 166 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino Bovine DNA detection	MEB 80 Real Time PCR	7	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha Chicken DNA detection	MEB 83 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.6	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno Swine DNA detection	MEB 89 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno de Soja Soya Allergen detection	MEB 61 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Noz Comum Walnut allergen detection	MEB 68 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.9	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergenos Noz Pecan Pecan nut allergen detection	MEB 69 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.10	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia Macadamia nut allergen detection	MEB 70 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Pistacho Pistacho allergen detection	MEB 71 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Caju Cashew allergen detection	MEB 62 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.13	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Amêndoa Almond allergen detection	MEB 63 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.14	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Avelã Hazelnut allergen detection	MEB 64 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.15	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Amendoim Peanut allergen detection	MEB 66 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.16	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Noz Brasil Brazil nut allergen detection	MEB 183 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.17	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de E. coli Enteroagregativa (aaiC, aggR) Detection of Enteroaggregative E. coli genes (aaiC, aggR)	MEB 253 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.18	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Aipo Celery allergen detection	MEB 65 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.19	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno Mostarda Mustard Allergen detection	MEB 67 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.20	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Caprino Goat DNA detection	MEB 82 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
141.21	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Suino (Halal) Swine DNA detection (Halal)	MEB 261 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.22	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Peru Turkey DNA detection	MEB 84 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.23	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Pato Duck DNA detection	MEB 98 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.24	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Ovino Sheep DNA detection	MEB 81 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.25	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Crustáceo Crustacean Allergen detection	MEB 241 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.26	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor FMV) Detection of GMO (FMV Promoter)	ISO 21569 Real Time PCR	2005	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.27	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno peixe Fish Allergen detection	MEB 73 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.28	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Norovírus (GI e GII) Norovirus (GI and GII) detection	MEB 155 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.29	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (pat, bar) Detection of GMO (pat, bar)	ISO 21569 Real Time PCR	2005	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.30	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Búfalo Buffalo DNA detection	MEB 290 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.31	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno Tremoço Lupin Allergen detection	MEB 148 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.32	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno Coco Coconut Allergen detection	MEB 147 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.33	Géneros alimentícios Food	Pesquisa do Vírus da Hepatite A (HAV) Hepatitis A Virus (HAV) detection	MEB 149 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.34	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Clostridium Botulinum (tipos A, B, E, F) Clostridium Botulinum (types A, B, E, F) detetction	ISO/TS 17919 Real Time PCR	2013	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação Acidos Gordos e seus somatórios Type of test: Determination of Fat acids and their sums	GC-FID	____	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.1	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Undecanóico (C11:0), Ácido Láurico (C12:0), Ácido Tridecanóico (C13:0), Ácido Mirístico (C14:0), Ácido Miristoleico (C14:1), Ácido Pentadecanóico (C15:0), Ácido cis-10-Pentadecenóico (C15:1), Ácido Palmítico (C16:0), Ácido Palmitoleico (C16:1), Ácido heptadecanóico (C17:0), Ácido cis-10-heptadecenóico (C17:1), Ácido Esteárico (C18:0), Ácido Oleíco (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 Heneicosanoíco (C21:0), Ácido cis-11,14-Eicosadienóico (C20:2) + Ácido cis-8,11,14-Eicosatrienóico (C20:3n6), Ácido cis-11,14,17-Eicosatrienóico (C20:3n3), Ácido 5,8,11,14-Eicosatetraenóico (C20:4n6), Ácido eicosapentaenóico (C20:5n3), Ácido Beénico (C22:0), Ácido Tricosanoíco (C23:0), Ácido Erúcico (C22:1n9), Ácido cis-13-16-Docosadienóico (C22:2), Ácido linhocérico (C24:0), Ácido docosahexaenóico (C22:6n3), Ácido nervónico (C24:1).	MI LAQ 209 Cromatografia Gasosa GC - FID	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.2	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.3	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.4	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.5	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Determination of omega 3 fatty acids and sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexivel 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
142.6	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 6: C18:2n6c, C18:3n6, C20:4n6 e somatório Determination of omega 6 fatty acids and sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.7	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 cis e trans Determination of cis and trans fatty acids	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
143	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor de aditivos Type of test: Determination of additives content	HPLC	———	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
143.1	Produtos cárneos, derivados e vegetais Vegetables, meat and meat products	Determinação de Nitratos e Nitritos Determination of Nitrates and Nitrites	EN 12014-4 HPLC – PDA	2005	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
143.2	Cereais e derivados, Gorduras, óleos , Sementes, oleoginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos confecionados e pré-confecionados 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 Benzóico. Sorbic Acid and Benzoic Acid	MI LAQ 173 HPLC - PDA	5	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
144	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policiclicos e seus somatórios (PAH) Type of test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons content and their sums (PAHs)	HPLC-FLD	———	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
144.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Alimentos confecionados 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 Determination of PAHs - Benzo(b)fluoranthene, Benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, chrysene and their sum	MI LAQ 58 HPLC -FLD	14	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
145	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A Type of test: Determination of Ochratoxin A content	HPLC - FLD	———	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
145.1	Cereais e produtos á base de cereais Cereals and cereal-based products	Determinação de Ocratoxina A Determination of Ochratoxin A content	MI LAQ 179 HPLC - FLD	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
145.2	Café Coffee	Determinação de Ocratoxina A Determination of Ochratoxin A content	MI LAQ 179 HPLC - FLD	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
146	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Products: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor em metais Type of Test: Determination of metals content	Espectrofotometria de absorção atómica com chama Atomic absorption spectrophotometry Flame	———	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
146.1	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 Alcoolicas, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confecionados e pré- confecionados, 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, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Sódio Determination of Sodium	MI LAQ 75 Absorção atómica com chama Atomic absorption spectrophotometry Flame	12	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
146.2	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 confecionados 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, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de cálcio Determination of Calcium	MI LAQ 148 Absorção atómica com chama Atomic absorption spectrophotometry Flame	5	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
147	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor em metais Type of test: Determination of metals content	Espectrofotometria de absorção atómica com grafite Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	———	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
147.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoolicas, Bebidas alcoolicas, Café, chá, infusões, Especiarias e condimentos, Alimentos Dieteticos, Alimentos confecionados 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, non alcoholic drinks, alcoholic drinks, coffee, tea and infusions, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Chumbo e Cádmio Determination Cadmium and Lead	MI LAQ 143 Absorção atómica com grafite Atomic absorption - Graphite	8	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
148	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Type of test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	———	———	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de bactérias coliformes Detection of Coliforms	NP 2164	1983	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.2	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Listeria monocytogenes Detection of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar - AFNOR BKR 23/02-11/02	2019	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
148.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	Rapid Salmonella-AFNOR BRD 07/11-12/05	2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa Escherichia coli (Pedido de Suspensão Voluntária) Detection of Escherichia coli (Voluntary Suspension Request)	NP 2308	1986	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.5	Produtos cárneos Meat products	Pesquisa de Campylobacter Detection of Campylobacter	CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.6	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Listeria spp Detection of Listeria spp	Compass Listeria Agar AFNOR BKR 23/02-11/02	2019	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa Escherichia coli Detection of Escherichia coli	ISO 16649-3	2015	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
149	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Pesquisa e quantificação de Antigénios /Anticorpos Type of test: Detection and quantification of antigen/antibody	ELISA	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
149.1	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Glúten Allergen - Gluten	MEI 08 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
149.2	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Leite Allergen - Milk	MEI 08 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
149.3	Géneros alimentícios Food	Alergénio Ovo Allergen - Egg	MEI 08 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e Produtos para alimentação animal Type of Product: food and animal feed	Tipo de ensaio: Identificação de organismos Type of test: Identification of organisms	NGS	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150.1	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de mamíferos e aves Identification of mammal and bird species	MEB 601 NGS	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150.2	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de peixe Identification of fish Species	MEB 600 NGS	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150.3	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de vegetais Identification of vegetables Species	MEB 603 NGS	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150.4	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de crustáceos Identification of crustaceans Species	MEB 602 NGS	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
151	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação de amido Determination of starch	Cromatografia iónica Ion chromatograph	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
151.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados e pré-confecionados Milk and dairy products, meat and meat products, non-alcoholic beverages, prepared foods and pre cooked	Determinação de amido Determination of starch	MI LAQ 139 Cromatografia iónica Ion chromatograph	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
152	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Typeof Product: Food	Determinação de amido Determination of starch	Teste de Iodo Iodine test	_____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
152.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Alimentos confecionados e pré-confecionados Milk and dairy products, meat and meat products, prepared foods and pre cooked	Pesquisa de amido Detection of starch	MI LAQ 139 Teste de Iodo Iodine test	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
153	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação da densidade Determination of density	Picnometria Pycnometry	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
153.1	Generos alimenticios liquidos (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 Determination of density	MI LAQ 174 Picnometria Pycnometry	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
154	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação de acidez Determination of acidity	Volumetria Titrimetry	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
154.1	Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, 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 Determination of acidity	MI LAQ 120 Volumetria Titrimetry	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
155	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de colesterol Determination of cholesterol	Cromatografia Gasosa Gas Chromatography	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
155.1	Cereais e derivados, gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Produtos de pesca, Alimentos confecionados e pré-confecionados 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 Cholesterol	MI LAQ 258 Cromatografia gasosa Gas chromatography	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
156	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação Fibras alimentares Determination of Dietary fiber	Enzimatico-gravimetrico Enzymatic-gravimetric	____	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
156.1	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 confecionados e pré-confecionados 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.	Determinação Fibras alimentares Determination of Dietary fiber	MI LAQ 102 Enzimático – Gravimétrico Enzymatic-gravimetric	4	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
157	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação de fosfatos Determination of phosphates	Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
157.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Determinação Fosfatos Determination of phosphates	MI LAQ 205 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
158	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Fósforo Determination of Phosphorus	Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	____	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
158.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Determinação de Fósforo Determination of phosphorus	MI LAQ 205 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	4	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
159	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel Determination of Brix degree and dry soluble residue	Refratometria Refractometry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
159.1	Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados e pré-confecionados Fruits and vegetables, Sugar and sugary products, Non-alcoholic drinks,prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel Determination of Brix degree and dry soluble residue	MI LAQ 73 Refratometria Refractometry	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
160	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Hidratos de Carbono Determination of Carbohydrates	Método de cálculo Calculation	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
160.1	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 confecionados e pré-confecionadas 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 Carbohydrates	MI LAQ 204 Método de cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
161	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação Peso Liquido Escorrido Determination of drained net weight	Gravimetria Gravimetry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
161.1	Alimentos pré- embalados em meio de cobertura liquido, oleoso ou pastoso e produtos da pesca congelados Prepackaged food using liquid,oily or pasty coverage, and frozen fishery products	Determinação Peso Liquido escorrido Determination of drained net weight	MI LAQ 201 Gravimetria Gravimetry	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
162	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Sal Determination of salt	Método de cálculo Calculation	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
162.1	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 confecionados e pré-confecionados 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 Determination of salt	MI LAQ 202 Método de cálculo Calculation	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
163	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Sulfitos Determination of Sulfites	Método de Monier williams modificado Monier Williams modified method	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
163.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Alimentos dietéticos, Alimentos confecionados e pré-confecionados Cereals and cereal products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Sulfitos Determination of Sulfites	MI LAQ 207 Método de Monier williams modificado Monier Williams modified method	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
164	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação do Valor energético Determination of Energy value	Método de cálculo Calculation	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
164.1	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 confecionados e pré-confecionados; 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 Energy value	MI LAQ 203 Método de cálculo Calculation	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
165	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Índice de peróxidos Peroxide value	Volumetria Titrimetry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
165.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Frutos secos exceto frutos desidratados, Alimentos confecionados e pré-confecionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, dried fruits except dehydrated fruits, prepared foods and pre-cooked.	Índice de peróxidos Peroxide value	MI LAQ 04 Volumetria Titrimetry	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
166	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Tipo de ensaio: Deteção de organismos Type of test: Detection of organisms	PCR	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
166.1	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Vibrio parahaemolyticus e genes produtores de toxinas TDH e TRH Detection of Vibrio parahaemolyticus and TDH and TRH toxin genes	MEB 43 PCR	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
167	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Tipo de ensaio: Determinação de Açucares e seus somatórios Type of test: Determination of sugars and their sums	HPLC - RID	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
167.1	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 confecionados e pré-confecionados 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 Sugars - Fructose, glucose, sucrose, maltose and lactose and total sugars	MI LAQ 140 HPLC-RID	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
168	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Tipo de ensaio: Determinação de Açucares e seus somatórios Type of test: Determination of sugars and their sums	Cromatografia iónica Ion chromatography	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
168.1	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-confecionados 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.	Determinação de Açucares – Glucose, Frutose, Sacarose, Galactose, Maltose, Lactose , Açúcares totais Determination of Sugars - Glucose, fructose, sucrose, galactose, maltose and lactose and total sugars	MI LAQ 225 Cromatografia iónica Ion chromatography	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
169	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Tipo de ensaio: Identificação de organismos Type of test: Identification of organisms	Sequenciação de DNA DNA sequencing	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
169.1	Géneros alimenticios Food	Identificação de espécies de carnes (mamíferos e aves) Identification of mammalian and poultry meat species	MEB 176 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger Method)	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
169.2	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 Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene	MEB 167 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA Sequencing (Sanger method)	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
170	Tipo de Produto: Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos Type of Product: Microbial isolates and DNA extracted microbial isolates	Tipo de ensaio: Identificação de organismos Type of test: Identification of organisms	Sequenciação de DNA DNA sequencing	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
170.1	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de bactérias Identification of bacteria	MEB 172 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger method)	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
170.2	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de fungos Identification of fungi	MEB 228 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger method)	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
170.3	DNA extraído de isolados microbianos DNA extracted from microbial isolates	Identificação de bactérias Identification of bacteria	MEB 172 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger method)	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
171	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária Type of Product: Environmental samples from primary production	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Type of test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	———	——	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
171.1	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 Amd1	2017 2020	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
172	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal Type of Product: Biological samples of animal origin	Tipo de ensaio: Deteção de organismos Typo of test: Detection of organisms	PCR	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
172.1	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 Infecciosa (IBV) Detection of infectious Bronchitis Virus (IBV)	MEB 55 PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
171.2	Bolsas de Fabricius e seus tecidos de aves Avian Bursa and Bursal tissues	Pesquisa de Vírus de Gumboro (IBDV) Detection of infectious Bursal disease Virus (IBDV)	MEB 17 PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal Type of Product: Biological samples of animal origin	Tipo de ensaio: Pesquisa e quantificação de Antigénios /Anticorpos Type of test: Detection and quantification of antigen/antibody	ELISA	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.1	Soro de suíno Swine serum	Pesquisa de anticorpos gE para o vírus da Doença de Aujeszky Detection of Aujeszky disease gE antibodies	MEI 07 ELISA	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.2	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma gallisepticum MG Detection of Micoplasma gallisepticum antibodies (MG)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.3	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de gumboro IBD Detection of Infectious Bursal Disease antibodies (IBD)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.4	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Bronquite infecciosa IBV Detection of infectious Bronchitis antibodies (IBV)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.5	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de Newcastle NDV Detection of Newcastle disease antibodies (NDV)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.6	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma sinoviae MS Detection of Micoplasma sinoviae antibodies (MS)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
174	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de AOX Sampling for grab and composite samples for the analysis of AOX	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
175	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Carbono Orgânico Total Sampling for grab and composite samples for the analysis of Total Organic Carbon	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
176	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Cianetos Sampling for grab and composite samples for the analysis of Cyanides	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
177	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Detergentes Sampling for grab and composite samples for the analysis of Detergents	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
178	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Metais Sampling for grab and composite samples for the analysis of Metals	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
179	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos Sampling for grab and composite samples for the analysis of Oils and Fats and Hydrocarbons	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
180	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de sulfitos Sampling for grab and composite samples for the analysis of Sulfites	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
181	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Azoto Kjeldalh Determination of Kjeldalh nitrogen	MI LAQ 226 Titrimetria Titrimetry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
182	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Azoto Total Determination of total nitrogen	MI LAQ 226 Método de cálculo Calculation	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
183	Águas residuais Wastewaters	Contagem de Coliformes fecais Enumeration of Fecal coliforms	MEH 30	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
184	Águas residuais Wastewaters	Contagem de Coliformes Enumeration of Coliforms	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
185	Águas residuais Wastewaters	Contagem de E.Coli Enumeration of E.coli	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
186	Águas residuais Wastewaters	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Determination of of Biochemical Oxygen Demand	MI LAQ 167 Método Respirométrico Respirometric Method	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
187	Águas residuais Wastewaters	Determinação da carência química de oxigénio Determination of the chemical oxygen demand	ISO 6060 Titrimetria Titrimetry	1989	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	**Produto** **Product**	**Ensaio** **Test**	**Método de Ensaio** **Test method**	**Edição / Data** **Edition/date**	**Local e Categoria** **Category**	**Tipo de Acreditação** **Accreditation type**
188	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Azoto amoniacal Determination of ammonium	MI LAQ 164 Titrimetria Titrimetry	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
189	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Fósforo Determination of phosphorus	MI LAQ 165 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
190	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Hidrocarbonetos Totais Determination of Total hydrocarbons	MI LAQ 227 FTIR	7	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
191	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Óleos e Gorduras Determination of Oils and fats	MI LAQ 227 FTIR	7	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
192	Águas residuais Wastewaters	Determinação de sólidos suspensos totais Total Suspended Solids	MI LAQ 166 Gravimetria Gravimetry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
193	Águas residuais Wastewaters	Pesquisa de Coronavirus SARS-CoV-2 Detection of Coronavirus SARS-CoV-2	MEB 667 RT PCR	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
194	Águas residuais Wastewaters	Quantificação de Coronavirus SARS-CoV-2 Detection of Coronavirus SARS-CoV-2	MEB 665 PCR Digital RT PCR	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
195	Tipo de produto: Efluentes líquidos Type of Product: Liquid effluents	Tipo de ensaio: Análise multi-elementar Type of test: Multi-elemental analysis	ICP MS	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
195.1	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 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	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B

FIM
END

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

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento
constitui uma cópia não controlada

ANEXO I.2 – INDICE DE QUALIDADE DO AR – ESTAÇÃO DE MONTE VELHO

ESTAÇÃO DE MONTE VELHO					
Data	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**	**Data**	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**
Janeiro			**Fevereiro**		
2024-01-01	Bom	PM2,5	2024-02-01	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-02	Muito Bom		2024-02-02	Médio	PM10, PM2,5
2024-01-03	Muito Bom		2024-02-03	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-04	Muito Bom		2024-02-04	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-05	Bom	PM10	2024-02-05	Médio	PM10, PM2,5
2024-01-06	Muito Bom		2024-02-06	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-07	Muito Bom		2024-02-07	Médio	PM10, PM2,5
2024-01-08	Muito Bom		2024-02-08	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-09	Muito Bom		2024-02-09	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-10	Muito Bom		2024-02-10	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-11	Muito Bom		2024-02-11	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-12	Muito Bom		2024-02-12	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-13	Bom	PM10, PM2,5	2024-02-13	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-14	Fraco	PM10, PM2,5	2024-02-14	Muito Bom	
2024-01-15	Fraco	PM10, PM2,5	2024-02-15	Médio	PM10, PM2,5
2024-01-16	Médio	PM10, PM2,5	2024-02-16	Muito Bom	
2024-01-17	Bom	PM10, PM2,5	2024-02-17	Muito Bom	
2024-01-18	Bom	PM10	2024-02-18	Muito Bom	
2024-01-19	Muito Bom		2024-02-19	Médio	PM10, PM2,5
2024-01-20	Muito Bom		2024-02-20	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-21	Muito Bom		2024-02-21	Muito Bom	
2024-01-22	Bom	PM10, PM2,5	2024-02-22	Muito Bom	
2024-01-23	Bom	PM10, PM2,5	2024-02-23	Bom	PM2,5
2024-01-24	Muito Bom		2024-02-24	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-25	Médio	PM10, PM2,5	2024-02-25	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-26	Bom	PM10, PM2,5	2024-02-26	Bom	PM10, PM2,5
2024-01-27	Bom	PM10, PM2,5	2024-02-27	Muito Bom	
2024-01-28	Médio	PM10, PM2,5	2024-02-28	Muito Bom	
2024-01-29	Bom	PM10, PM2,5	2024-02-29	Muito Bom	
2024-01-30	Bom	PM2,5			
2024-01-31	Bom	PM10, PM2,5			

ESTAÇÃO DE MONTE VELHO					
Data	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**	**Data**	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**
Março			**Abril**		
2024-03-01	Médio	O3	2024-04-01	Muito Bom	
2024-03-02	Médio	O3, PM10, PM2,5	2024-04-02	Muito Bom	
2024-03-03	Médio	O3, PM10, PM2,5	2024-04-03	Muito Bom	
2024-03-04	Médio	O3, PM10	2024-04-04	Muito Bom	
2024-03-05	Muito Bom		2024-04-05	Muito Bom	
2024-03-06	Bom	O3	2024-04-06	Muito Bom	
2024-03-07	Médio	O3	2024-04-07	Muito Bom	
2024-03-08	Médio	O3	2024-04-08	Muito Bom	
2024-03-09	Médio	O3	2024-04-09	Muito Bom	
2024-03-10	Médio	O3	2024-04-10	Muito Bom	
2024-03-11	Bom	O3	2024-04-11	Muito Bom	
2024-03-12	Muito Bom		2024-04-12	Muito Bom	
2024-03-13	Bom	O3	2024-04-13	Muito Bom	
2024-03-14	Bom	O3	2024-04-14	Muito Bom	
2024-03-15	Bom	O3	2024-04-15	Muito Bom	
2024-03-16	Muito Bom		2024-04-16	Muito Bom	
2024-03-17	Muito Bom		2024-04-17	Muito Bom	
2024-03-18	Muito Bom		2024-04-18	Muito Bom	
2024-03-19	Bom	O3	2024-04-19	Muito Bom	
2024-03-20	Médio	O3	2024-04-20	Muito Bom	
2024-03-21	Bom	O3	2024-04-21	Muito Bom	
2024-03-22	Muito Bom		2024-04-22	Muito Bom	
2024-03-23	Muito Bom		2024-04-23	Muito Bom	
2024-03-24	Muito Bom		2024-04-24	Muito Bom	
2024-03-25	Médio	O3	2024-04-25	Muito Bom	
2024-03-26	Médio	O3	2024-04-26	Muito Bom	
2024-03-27	Bom	O3	2024-04-27	Muito Bom	
2024-03-28	Muito Bom		2024-04-28	Muito Bom	
2024-03-29	Muito Bom		2024-04-29	Muito Bom	
2024-03-30	Muito Bom		2024-04-30	Muito Bom	
2024-03-31	Muito Bom				

ESTAÇÃO DE MONTE VELHO					
Data	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**	**Data**	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**
Maio			**Junho**		
2024-05-01	Muito Bom		2024-06-01	Bom	PM10, PM2,5
2024-05-02	Muito Bom		2024-06-02	Bom	PM2,5
2024-05-03	Muito Bom		2024-06-03	Bom	PM2,5
2024-05-04	Muito Bom		2024-06-04	Bom	PM2,5
2024-05-05	Muito Bom		2024-06-05	Bom	PM2,5
2024-05-06	Muito Bom		2024-06-06	Bom	PM2,5
2024-05-07	Muito Bom		2024-06-07	Bom	PM10, PM2,5
2024-05-08	Muito Bom		2024-06-08	Muito Bom	
2024-05-09	Muito Bom		2024-06-09	Muito Bom	
2024-05-10	Muito Bom		2024-06-10	Muito Bom	
2024-05-11	Bom	PM10, PM2,5	2024-06-11	Bom	PM10, PM2,5
2024-05-12	Muito Bom		2024-06-12	Bom	PM10, PM2,5
2024-05-13	Muito Bom		2024-06-13	Muito Bom	
2024-05-14	Muito Bom		2024-06-14	Muito Bom	
2024-05-15	Muito Bom		2024-06-15	Muito Bom	
2024-05-16	Muito Bom		2024-06-16	Muito Bom	
2024-05-17	Muito Bom		2024-06-17	Muito Bom	
2024-05-18	Muito Bom		2024-06-18	Muito Bom	
2024-05-19	Muito Bom		2024-06-19	Muito Bom	
2024-05-20	Muito Bom		2024-06-20	Muito Bom	
2024-05-21	Muito Bom		2024-06-21	Muito Bom	
2024-05-22	Muito Bom		2024-06-22	Muito Bom	
2024-05-23	Muito Bom		2024-06-23	Muito Bom	
2024-05-24	Muito Bom		2024-06-24	Bom	PM10, PM2,5
2024-05-25	Muito Bom		2024-06-25	Muito Bom	
2024-05-26	Muito Bom		2024-06-26	Muito Bom	
2024-05-27	Bom	PM10, PM2,5	2024-06-27	Bom	PM2,5
2024-05-28	Bom	PM10, PM2,5	2024-06-28	Bom	PM10, PM2,5
2024-05-29	Bom	PM10, PM2,5	2024-06-29	Muito Bom	
2024-05-30	Bom	PM2,5	2024-06-30	Muito Bom	
2024-05-31	Bom	PM10, PM2,5			

ESTAÇÃO DE MONTE VELHO					
Data	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**	**Data**	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**
Julho			**Agosto**		
2024-07-01	Muito Bom		2024-08-01	Muito Bom	
2024-07-02	Bom	PM2,5	2024-08-02	Muito Bom	
2024-07-03	Bom	PM10, PM2,5	2024-08-03	Muito Bom	
2024-07-04	Bom	PM2,5	2024-08-04	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-05	Bom	PM10, PM2,5	2024-08-05	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-06	Muito Bom		2024-08-06	Muito Bom	
2024-07-07	Muito Bom		2024-08-07	Muito Bom	
2024-07-08	Muito Bom		2024-08-08	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-09	Muito Bom		2024-08-09	Bom	PM2,5
2024-07-10	Muito Bom		2024-08-10	Bom	PM2,5
2024-07-11	Muito Bom		2024-08-11	Muito Bom	
2024-07-12	Muito Bom		2024-08-12	Muito Bom	
2024-07-13	Muito Bom		2024-08-13	Muito Bom	
2024-07-14	Muito Bom		2024-08-14	Bom	PM10
2024-07-15	Muito Bom		2024-08-15	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-16	Muito Bom		2024-08-16	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-17	Muito Bom		2024-08-17	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-18	Muito Bom		2024-08-18	Muito Bom	
2024-07-19	Muito Bom		2024-08-19	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-20	Muito Bom		2024-08-20	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-21	Muito Bom		2024-08-21	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-22	Bom	PM10, PM2,5	2024-08-22	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-23	Bom	PM2,5	2024-08-23	Muito Bom	
2024-07-24	Muito Bom		2024-08-24	Muito Bom	
2024-07-25	Muito Bom		2024-08-25	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-26	Muito Bom		2024-08-26	Bom	PM10, PM2,5
2024-07-27	Muito Bom		2024-08-27	Bom	PM2,5
2024-07-28	Muito Bom		2024-08-28	Muito Bom	
2024-07-29	Bom	PM10, PM2,5	2024-08-29	Muito Bom	
2024-07-30	Bom	PM2,5	2024-08-30	Bom	PM2,5
2024-07-31	Muito Bom		2024-08-31	Bom	PM2,5

ESTAÇÃO DE MONTE VELHO					
Data	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**	**Data**	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**
Setembro			**Outubro**		
2024-09-01	Muito Bom		2024-10-01	Muito Bom	
2024-09-02	Muito Bom		2024-10-02	Bom	PM10, PM2,5
2024-09-03	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-03	Muito Bom	
2024-09-04	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-04	Muito Bom	
2024-09-05	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-05	Muito Bom	
2024-09-06	Muito Bom		2024-10-06	Médio	PM10, PM2,5
2024-09-07	Muito Bom		2024-10-07	Muito Bom	
2024-09-08	Muito Bom		2024-10-08	Bom	PM10, PM2,5
2024-09-09	Muito Bom		2024-10-09	Médio	PM10, PM2,5
2024-09-10	Bom	PM2,5	2024-10-10	Bom	PM10, PM2,5
2024-09-11	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-11	Muito Bom	
2024-09-12	Bom	PM10	2024-10-12	Muito Bom	
2024-09-13	Muito Bom		2024-10-13	Muito Bom	
2024-09-14	Bom	PM10	2024-10-14	Muito Bom	
2024-09-15	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-15	Muito Bom	
2024-09-16	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-16	Muito Bom	
2024-09-17	Médio	PM10, PM2,5	2024-10-17	Bom	PM10, PM2,5
2024-09-18	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-18	Bom	PM10, PM2,5
2024-09-19	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-19	Muito Bom	
2024-09-20	Bom	PM2,5	2024-10-20	Muito Bom	
2024-09-21	Muito Bom		2024-10-21	Muito Bom	
2024-09-22	Médio	PM10, PM2,5	2024-10-22	Bom	PM2,5
2024-09-23	Bom	PM10, PM2,5	2024-10-23	Bom	PM10, PM2,5
2024-09-24	Bom	PM2,5	2024-10-24	Muito Bom	
2024-09-25	Muito Bom		2024-10-25	Muito Bom	
2024-09-26	Muito Bom		2024-10-26	Muito Bom	
2024-09-27	Muito Bom		2024-10-27	Muito Bom	
2024-09-28	Muito Bom		2024-10-28	Muito Bom	
2024-09-29	Muito Bom		2024-10-29	Muito Bom	
2024-09-30	Muito Bom		2024-10-30	Muito Bom	
			2024-10-31	Muito Bom	

ESTAÇÃO DE MONTE VELHO					
Data	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**	**Data**	**Índice de Qualidade do Ar**	**Poluentes responsáveis pela pior classificação**
Novembro			**Dezembro**		
2024-11-01	Muito Bom		2024-12-01	Fraco	PM10, PM2,5
2024-11-02	Bom	PM10, PM2,5	2024-12-02	Médio	PM10, PM2,5
2024-11-03	Bom	PM10, PM2,5	2024-12-03	Muito Bom	
2024-11-04	Muito Bom		2024-12-04	Muito Bom	
2024-11-05	Muito Bom		2024-12-05	Muito Bom	
2024-11-06	Muito Bom		2024-12-06	Muito Bom	
2024-11-07	Médio	PM10, PM2,5	2024-12-07	Muito Bom	
2024-11-08	Médio	PM10, PM2,5	2024-12-08	Muito Bom	
2024-11-09	Bom	PM2,5	2024-12-09	Muito Bom	
2024-11-10	Muito Bom		2024-12-10	Muito Bom	
2024-11-11	Muito Bom		2024-12-11	Bom	PM10
2024-11-12	Muito Bom		2024-12-12	Muito Bom	
2024-11-13	Muito Bom		2024-12-13	Muito Bom	
2024-11-14	Muito Bom		2024-12-14	Muito Bom	
2024-11-15	Muito Bom		2024-12-15	Muito Bom	
2024-11-16	Muito Bom		2024-12-16	Muito Bom	
2024-11-17	Bom	PM10, PM2,5	2024-12-17	Bom	PM10, PM2,5
2024-11-18	Muito Bom		2024-12-18	Mau	PM10, PM2,5
2024-11-19	Bom	PM10, PM2,5	2024-12-19	Mau	PM10, PM2,5
2024-11-20	Muito Bom		2024-12-20	Muito Bom	
2024-11-21	Muito Bom		2024-12-21	Muito Bom	
2024-11-22	Muito Bom		2024-12-22	Muito Bom	
2024-11-23	Muito Bom		2024-12-23	Muito Bom	
2024-11-24	Bom	PM10, PM2,5	2024-12-24	Muito Bom	
2024-11-25	Muito Bom		2024-12-25	Muito Bom	
2024-11-26	Muito Bom		2024-12-26	Bom	PM10, PM2,5
2024-11-27	Muito Bom		2024-12-27	Bom	PM10, PM2,5
2024-11-28	Médio	PM10, PM2,5	2024-12-28	Muito Bom	
2024-11-29	Fraco	PM10, PM2,5	2024-12-29	Muito Bom	
2024-11-30	Médio	PM10, PM2,5	2024-12-30	Muito Bom	
			2024-12-31	Bom	PM2,5

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

ANEXO I.3.1 – Estação de Monte Chãos

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3652 / 25
Data Colheita:	18-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15760 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F61 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	1.04	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	1.20		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3652 / 25
Data Colheita:	18-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15760 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F61 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-1

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3654 / 25
Data Colheita:	22-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15762 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F63 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	1.06	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.481		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3654 / 25
Data Colheita:	22-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15762 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F63 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-3

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3655 / 25
Data Colheita:	26-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15763 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F65 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-4
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.83	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.615		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3655 / 25
Data Colheita:	26-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15763 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F65 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-4

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3656 / 25
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15764 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F67 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-5
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0300		µg/amostra
Arsénio MU	12		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3656 / 25
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15764 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F67 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-5

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3658 / 25
Data Colheita:	05-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15767 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F69 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-6
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.68	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0547		µg/amostra
Arsénio MU	11		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3658 / 25
Data Colheita:	05-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15767 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F69 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-6

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3659 / 25
Data Colheita:	09-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15769 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F71 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-7
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.82	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.569		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3659 / 25
Data Colheita:	09-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15769 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F71 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-7

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3660 / 25
Data Colheita:	13-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15771 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F73 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-8
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.84	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.574		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3660 / 25
Data Colheita:	13-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15771 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F73 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-8

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3661 / 25
Data Colheita:	17-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15773 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F75 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-9
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.77	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.613		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3661 / 25
Data Colheita:	17-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15773 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F75 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-9

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3662 / 25
Data Colheita:	23-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15774 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F76 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-10
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0420		µg/amostra
Arsénio MU	12		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3662 / 25
Data Colheita:	23-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15774 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F76 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-10

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3663 / 25
Data Colheita:	27-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15775 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F78 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-11
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.00753		µg/amostra
Arsénio MU	20		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 28-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3663 / 25
Data Colheita:	27-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	28-01-2025
Código 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: **15775 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F78 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-11

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3664 / 25
Data Colheita:	31-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15776 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F80 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-12
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0562		µg/amostra
Arsénio MU	11		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3664 / 25
Data Colheita:	31-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15776 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F80 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-12
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3665 / 25
Data Colheita:	04-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15777 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F82 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-13
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0466		µg/amostra
Arsénio MU	12		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3665 / 25
Data Colheita:	04-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15777 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F82 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-13

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3666 / 25
Data Colheita:	08-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15779 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F84 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-14
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0697		µg/amostra
Arsénio MU	11		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3666 / 25
Data Colheita:	08-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15779 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F84 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-14

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3667 / 25
Data Colheita:	12-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15780 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F86 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-15
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0274		µg/amostra
Arsénio MU	13		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3667 / 25
Data Colheita:	12-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15780 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F86 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-15

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3668 / 25
Data Colheita:	16-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15781 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F88 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-16
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0300		µg/amostra
Arsénio MU	12		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3668 / 25
Data Colheita:	16-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15781 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F88 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-16

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3669 / 25
Data Colheita:	20-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15782 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F90 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-17
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.0397		µg/amostra
Arsénio MU	12		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3669 / 25
Data Colheita:	20-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15782 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F90 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-17

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3684 / 25
Data Colheita:	25-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15797 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F77 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-31

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3684 / 25
Data Colheita:	25-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15797 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F77 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-31

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3685 / 25
Data Colheita:	29-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15798 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F79 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-32

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3685 / 25
Data Colheita:	29-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15798 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F79 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-32

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3686 / 25
Data Colheita:	02-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15799 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F81 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-33
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3686 / 25
Data Colheita:	02-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15799 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F81 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-33
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3687 / 25
Data Colheita:	06-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15800 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F83 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-34

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3687 / 25
Data Colheita:	06-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15800 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F83 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-34
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3688 / 25
Data Colheita:	10-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15801 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F85 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-35

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3688 / 25
Data Colheita:	10-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15801 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F85 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-35

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3689 / 25
Data Colheita:	14-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15802 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F87 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-36
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3689 / 25
Data Colheita:	14-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15802 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F87 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-36

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3653 / 25
Data Colheita:	20-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15761 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F62 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-2

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3653 / 25
Data Colheita:	20-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15761 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F62 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-2

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3679 / 25
Data Colheita:	24-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15792 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F64 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-26

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3679 / 25
Data Colheita:	24-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15792 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F64 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-26
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3680 / 25
Data Colheita:	28-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15793 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F66 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-27
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3680 / 25
Data Colheita:	28-09-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15793 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F66 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-27

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3681 / 25
Data Colheita:	07-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15794 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F70 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-28
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3681 / 25
Data Colheita:	07-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15794 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F70 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-28
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3682 / 25
Data Colheita:	11-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15795 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F72 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-29

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3682 / 25
Data Colheita:	11-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15795 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F72 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-29

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3683 / 25
Data Colheita:	15-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15796 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F74 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-30

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 30-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3683 / 25
Data Colheita:	15-10-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	30-01-2025
Código 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: **15796 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F74 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-30

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3690 / 25
Data Colheita:	18-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15803 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F89 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-37

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3690 / 25
Data Colheita:	18-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15803 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F89 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-37

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: / Issue Date: 12-02-2025

N.º de Análise: / Analysis No.:	QH / 3745 / 25
Data Colheita: / Sampling Date:	03-10-2024
Data Receção: / Reception Date:	21-01-2025
Data Início Ensaio: / Start Date:	22-01-2025
Data Fim Ensaio: / End Date:	31-01-2025
Código Cliente: / Client No.:	6550

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

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

Identificação da Amostra: / Sample Identification: **15992 / 25**

Tipo Produto / Product Type: Ar Ambiente
Acondicionamento / Packaging: Saco de plástico
Amostra / Product: Filtro de ar
WT Sample Nº: PT202500000313-1
Referência / Reference: F68 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório. / The sample collection was not performed by ALS.

Laboratório Externo

Ensaio/Método Test/*Method*	Resultado / Result	U	Unidade / Unit
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	21	30.0%	ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	13	30.0%	ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Higher Laboratory Technician
Vitor Manuel Gaspar

Notas / Notes:

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; Av. C. - Avaliação de Conformidade; NMP- Número Mais Provável; U – Incerteza expandida; N.A. - Não Aplicável. / List of Abbreviations: EN-Estimated number; CFU-colony forming units; LQ - Limit of quantification; LD - limit of detection; LV - Limit Value; RV - Recommended Value, PV - Parametric Value; C - According, A - Acceptable, NC - Nonconforming; Unit. - Unit; C. AV. - Conformity Assessment; MPN - Most Probable Number; U - Uncertainty; NA - Not Applicable.

O ensaio assinalado com (s) foi contratado e não é acreditado. / The test marked with (s) was contracted and not accredited.
O ensaio assinalado com (a) foi contratado e é acreditado. / The test marked with (a) was contracted and is accredited.
Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável). / In the results marked with (k) the microorganisms are present, but less than 3x dilution(if applicable).
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido. / For the tests indicated by calculation techniques, the methodology followed can be made available on request.

Os dados a sublinhado foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório. / Data underlined were provided by the customer and is not laboratory responsability.
Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas. / This Test Report refers only to samples analyzed.

/
O ensaio assinalado com # foi removido o âmbito da acreditação, devido a ter sido realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método, podendo afetar os resultados. / The test marked with # was excluded from the scope of accreditation because it was carried out outside the analysis period or the collection and storage conditions described in the method.
/
Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada. / The results of this test report apply to the sample as received. / The results of this test report apply to the sample as received.

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. / Uncertainty “U” - corresponds to the expanded uncertainty expanded with an expansion factor k = 2, corresponding to a level of confidence equal to 95%. Uncertainties shown in % are relative uncertainties and the remaining are absolute uncertainties.
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. / Test uncertainty does not include sampling uncertainty. The combination of sampling uncertainty (when presented) and test uncertainty can be obtained through formula 1 (Ucombined expressed in %) when the test uncertainty is presented as a relative uncertainty or through formula 2 (Ucombined expressed in %) when the uncertainty of the test is presented as absolute uncertainty. For samplings performed according to ISO 5667-5:2006 and IGL 16 the combined uncertainty (sampling and testing) for the pH test is 0.27 pH units.

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). / Water Microbiology: The reported uncertainty was estimated according to ISO29201:2012 and is presented in the form of an interval and the value of U in %.

Proibida a reprodução parcial deste documento. / Prohibited the partial reproduction of this document.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Higher Laboratory Technician
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412978/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59530 / 24
Data Colheita:	08-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306582 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F45 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-45
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0113	µg/amostra
Arsénio MU	17	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412978/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59530 / 24
Data Colheita:	08-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306582 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F45 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-45

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387985/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59529 / 24
Data Colheita:	06-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306581 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F44 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-44

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387985/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59529 / 24
Data Colheita:	06-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306581 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F44 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-44

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412977/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59528 / 24
Data Colheita:	04-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306580 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F43 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-43
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.217	µg/amostra
Arsénio MU	10	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412977/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59528 / 24
Data Colheita:	04-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306580 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F43 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-43

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387984/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59527 / 24
Data Colheita:	02-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306579 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F42 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-42

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387984/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59527 / 24
Data Colheita:	02-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306579 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F42 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-42

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59526 / 24
Data Colheita:	31-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306577 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F41 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-41
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00941	µg/amostra
Arsénio MU	18	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412976/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59526 / 24
Data Colheita:	31-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306577 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F41 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-41

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387983/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59525 / 24
Data Colheita:	29-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306576 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F40 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-40

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387983/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59525 / 24
Data Colheita:	29-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306576 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F40 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-40

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412975/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59524 / 24
Data Colheita:	27-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306575 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F39 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-39
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002* Arsénio	<0.00250 (LQ)	µg/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412975/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59524 / 24
Data Colheita:	27-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306575 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F39 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-39

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387982/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59523 / 24
Data Colheita:	25-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306574 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F38 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-38

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387982/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59523 / 24
Data Colheita:	25-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306574 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F38 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-38

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412974/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59522 / 24
Data Colheita:	23-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306573 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F37 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-37
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002* Arsénio	<0.00250 (LQ)	µg/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412974/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59522 / 24
Data Colheita:	23-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306573 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F37 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-37

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387981/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59521 / 24
Data Colheita:	21-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306571 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F36 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-36

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387981/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59521 / 24
Data Colheita:	21-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306571 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F36 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-36

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412973/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59520 / 24
Data Colheita:	19-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306570 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F35 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-35
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0139	µg/amostra
Arsénio MU	15	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412973/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59520 / 24
Data Colheita:	19-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306570 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F35 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-35

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387980/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59519 / 24
Data Colheita:	17-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306569 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F34 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-34
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387980/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59519 / 24
Data Colheita:	17-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306569 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F34 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-34

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412972/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59518 / 24
Data Colheita:	15-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306568 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F33 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-33
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0185	µg/amostra
Arsénio MU	14	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412972/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59518 / 24
Data Colheita:	15-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306568 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F33 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-33

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387979/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59517 / 24
Data Colheita:	13-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306567 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F32 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-32
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387979/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59517 / 24
Data Colheita:	13-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306567 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F32 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-32

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412971/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59516 / 24
Data Colheita:	11-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306566 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F31 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-31
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00465	µg/amostra
Arsénio MU	26	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412971/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59516 / 24
Data Colheita:	11-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306566 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F31 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-31

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412958/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59500 / 24
Data Colheita:	31-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306550 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F15 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-15
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0257	µg/amostra
Arsénio MU	13	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412958/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59500 / 24
Data Colheita:	31-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306550 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F15 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-15

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387971/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59499 / 24
Data Colheita:	29-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306549 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F14 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-14
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387971/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59499 / 24
Data Colheita:	29-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306549 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F14 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-14

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412957/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59498 / 24
Data Colheita:	27-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306548 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F13 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-13
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0182	µg/amostra
Arsénio MU	14	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412957/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59498 / 24
Data Colheita:	27-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306548 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F13 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-13

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387970/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59497 / 24
Data Colheita:	25-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	21-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306547 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F12 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-12
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387970/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59497 / 24
Data Colheita:	25-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	21-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306547 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F12 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-12

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412956/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59496 / 24
Data Colheita:	23-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306545 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F11 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-11
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00828	µg/amostra
Arsénio MU	19	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412956/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59496 / 24
Data Colheita:	23-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306545 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F11 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-11

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387969/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59495 / 24
Data Colheita:	21-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306544 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F10 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-10

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387969/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59495 / 24
Data Colheita:	21-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306544 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F10 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-10

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412955/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59494 / 24
Data Colheita:	19-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306543 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F9 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-9
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00722	µg/amostra
Arsénio MU	20	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412955/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59494 / 24
Data Colheita:	19-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306543 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F9 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-9

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387968/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59493 / 24
Data Colheita:	17-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306542 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F8 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-8
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387968/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59493 / 24
Data Colheita:	17-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306542 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F8 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-8

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412954/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59492 / 24
Data Colheita:	15-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306541 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F7 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-7
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00552	µg/amostra
Arsénio MU	24	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412954/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59492 / 24
Data Colheita:	15-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306541 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F7 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-7

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387967/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59491 / 24
Data Colheita:	13-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306540 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F6 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-6
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387967/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59491 / 24
Data Colheita:	13-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306540 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F6 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-6

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412950/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59490 / 24
Data Colheita:	11-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306539 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F5 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-5
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0290	µg/amostra
Arsénio MU	12	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412950/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59490 / 24
Data Colheita:	11-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306539 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F5 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-5

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387966/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59489 / 24
Data Colheita:	09-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306538 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F4 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-4
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387966/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59489 / 24
Data Colheita:	09-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306538 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F4 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-4

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412949/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59488 / 24
Data Colheita:	07-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306537 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F3 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00672	µg/amostra
Arsénio MU	21	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412949/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59488 / 24
Data Colheita:	07-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306537 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F3 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-3

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387965/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59487 / 24
Data Colheita:	05-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306536 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F2 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-2
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387965/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59487 / 24
Data Colheita:	05-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306536 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F2 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-2

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412948/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59486 / 24
Data Colheita:	03-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306535 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F1 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00972	µg/amostra
Arsénio MU	18	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412948/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Mod 200.1 Documento Processado por Computador

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59486 / 24
Data Colheita:	03-05-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306535 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F1 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-1

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ANEXO I.3.2 – Estação de Sonega

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3670 / 25
Data Colheita:	28-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15783 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F91 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-18
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.96	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.576		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3670 / 25
Data Colheita:	28-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15783 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F91 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-18
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3671 / 25
Data Colheita:	02-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15784 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F93 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-19
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.85	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.625		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3671 / 25
Data Colheita:	02-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15784 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F93 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-19

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3672 / 25
Data Colheita:	06-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15785 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F95 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-20
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.197		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3672 / 25
Data Colheita:	06-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15785 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F95 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-20

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3674 / 25
Data Colheita:	10-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15787 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F97 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-21
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.262		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3674 / 25
Data Colheita:	10-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15787 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F97 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-21

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3675 / 25
Data Colheita:	14-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15788 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F99 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-22
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.58	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.284		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3675 / 25
Data Colheita:	14-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15788 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F99 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-22

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3676 / 25
Data Colheita:	18-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15789 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F101 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-23
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.235		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3676 / 25
Data Colheita:	18-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15789 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F101 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-23

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3677 / 25
Data Colheita:	22-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15790 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F103 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-24
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.325		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3677 / 25
Data Colheita:	22-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15790 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F103 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-24
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3678 / 25
Data Colheita:	26-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15791 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F105 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-25

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (L.Q.)		µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	0.77	20.0%	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*			
Arsénio	0.348		µg/amostra
Arsénio MU	10		%

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 29-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3678 / 25
Data Colheita:	26-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	29-01-2025
Código 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: **15791 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F105 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-25
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3691 / 25
Data Colheita:	30-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15804 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F92 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-38

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3691 / 25
Data Colheita:	30-11-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15804 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F92 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-38

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3692 / 25
Data Colheita:	04-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15805 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F94 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-39

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3692 / 25
Data Colheita:	04-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15805 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F94 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-39

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3693 / 25
Data Colheita:	08-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15806 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F96 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-40

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3693 / 25
Data Colheita:	08-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15806 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F96 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-40
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3694 / 25
Data Colheita:	12-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15807 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F98 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-41

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3694 / 25
Data Colheita:	12-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15807 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F98 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-41

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3695 / 25
Data Colheita:	16-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15808 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F100 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-42
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3695 / 25
Data Colheita:	16-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15808 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F100 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-42
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3696 / 25
Data Colheita:	20-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15809 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F102 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-43
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3696 / 25
Data Colheita:	20-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15809 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F102 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-43
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3697 / 25
Data Colheita:	24-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15810 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F104 Estação de Monte Chãos
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-44

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 31-01-2025

N.º de Análise:	QH / 3697 / 25
Data Colheita:	24-12-2024
Data Receção:	21-01-2025
Data Início Ensaio:	22-01-2025
Data Fim Ensaio:	31-01-2025
Código 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: **15810 / 25**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F104 Estação de Monte Chãos
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202500000250-44
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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

Os dados a sublinhado 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 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).

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387441/2024
Data Emissão: 27-11-2024

N.º de Análise:	QH / 59545 / 24
Data Colheita:	12-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306598 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F60 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-60
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0163	µg/amostra
Arsénio MU	14	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387441/2024. Neste relatório altera-se o Tipo de Produto da amostra e corrige-se o resultado do arsénio por alteração de método. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59545 / 24
Data Colheita:	12-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306598 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F60 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-60
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387992/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59544 / 24
Data Colheita:	10-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306597 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F59 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-59
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387992/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59544 / 24
Data Colheita:	10-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306597 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F59 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-59
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412985/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59543 / 24
Data Colheita:	08-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306595 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F58 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-58
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0101	µg/amostra
Arsénio MU	17	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412985/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59543 / 24
Data Colheita:	08-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306595 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F58 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-58
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387991/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59542 / 24
Data Colheita:	06-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306594 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F57 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-57
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387991/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59542 / 24
Data Colheita:	06-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306594 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F57 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-57
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412984/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59541 / 24
Data Colheita:	04-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306593 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F56 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-56
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00433	µg/amostra
Arsénio MU	27	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412984/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59541 / 24
Data Colheita:	04-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306593 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F56 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-56
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387990/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59540 / 24
Data Colheita:	02-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306592 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F55 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-55
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387990/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59540 / 24
Data Colheita:	02-09-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306592 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F55 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-55
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412983/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59539 / 24
Data Colheita:	31-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306591 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F54 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-54
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0110	µg/amostra
Arsénio MU	17	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412983/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59539 / 24
Data Colheita:	31-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306591 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F54 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-54
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387989/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59538 / 24
Data Colheita:	29-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306590 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F53 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-53
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387989/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59538 / 24
Data Colheita:	29-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306590 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F53 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-53
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412982/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59537 / 24
Data Colheita:	27-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306589 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F52 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-52
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0129	µg/amostra
Arsénio MU	16	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412982/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59537 / 24
Data Colheita:	27-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306589 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F52 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-52
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387988/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59536 / 24
Data Colheita:	25-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306588 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F51 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-51
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387988/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59536 / 24
Data Colheita:	25-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306588 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F51 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-51
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412981/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59535 / 24
Data Colheita:	23-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306587 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F50 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-50
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00765	µg/amostra
Arsénio MU	20	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412981/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59535 / 24
Data Colheita:	23-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306587 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F50 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-50
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59534 / 24
Data Colheita:	21-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306586 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F49 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-49
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387987/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59534 / 24
Data Colheita:	21-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306586 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F49 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-49
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412980/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59533 / 24
Data Colheita:	19-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306585 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F48 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-48
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0150	µg/amostra
Arsénio MU	15	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412980/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59533 / 24
Data Colheita:	19-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306585 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F48 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-48
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387986/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59532 / 24
Data Colheita:	17-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306584 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F47 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-47
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387986/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59532 / 24
Data Colheita:	17-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306584 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F47 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-47
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412979/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59531 / 24
Data Colheita:	15-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306583 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F46 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-46
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0102	µg/amostra
Arsénio MU	17	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412979/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59531 / 24
Data Colheita:	15-08-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306583 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F46 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-46
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412970/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59515 / 24
Data Colheita:	07-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306565 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F30 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-30
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00691	µg/amostra
Arsénio MU	21	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412970/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59515 / 24
Data Colheita:	07-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306565 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F30 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-30
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387978/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59514 / 24
Data Colheita:	05-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306564 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F29 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-29
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387978/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59514 / 24
Data Colheita:	05-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306564 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F29 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-29
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412969/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59513 / 24
Data Colheita:	03-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306563 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F28 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-28
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00878	µg/amostra
Arsénio MU	18	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412969/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59513 / 24
Data Colheita:	03-07-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306563 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F28 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-28
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387977/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59512 / 24
Data Colheita:	29-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306562 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F27 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-27
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387977/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59512 / 24
Data Colheita:	29-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306562 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F27 Estação de Sonega
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-27

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59511 / 24
Data Colheita:	27-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306561 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F26 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-26
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00739	µg/amostra
Arsénio MU	20	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412968/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59511 / 24
Data Colheita:	27-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306561 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F26 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-26
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387976/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59510 / 24
Data Colheita:	25-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306560 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F25 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-25
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387976/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59510 / 24
Data Colheita:	25-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306560 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F25 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-25
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59509 / 24
Data Colheita:	23-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306559 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F24 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-24
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0226	µg/amostra
Arsénio MU	13	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412963/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59509 / 24
Data Colheita:	23-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306559 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F24 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-24
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387975/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59508 / 24
Data Colheita:	19-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306558 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F23 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-23
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387975/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59508 / 24
Data Colheita:	19-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306558 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F23 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-23
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412962/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59507 / 24
Data Colheita:	17-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306557 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F22 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-22
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0133	µg/amostra
Arsénio MU	16	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412962/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59507 / 24
Data Colheita:	17-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306557 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F22 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-22
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387974/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59506 / 24
Data Colheita:	15-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306556 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F21 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-21
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387974/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59506 / 24
Data Colheita:	15-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306556 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F21 Estação de Sonega
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-21

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412961/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59505 / 24
Data Colheita:	13-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306555 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F20 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-20
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.0117	µg/amostra
Arsénio MU	16	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412961/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59505 / 24
Data Colheita:	13-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306555 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F20 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-20
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387973/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59504 / 24
Data Colheita:	11-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306554 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F19 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-19
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387973/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59504 / 24
Data Colheita:	11-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306554 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F19 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-19
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412960/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59503 / 24
Data Colheita:	09-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306553 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F18 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-18
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00614	µg/amostra
Arsénio MU	22	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412960/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59503 / 24
Data Colheita:	09-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306553 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F18 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-18
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 387972/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59502 / 24
Data Colheita:	07-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306552 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F17 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-17
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a) PAHs em filtros de ar por HPLC (ng/amostra)-limites baixos *CZ_SOP_D06_03_165*			
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	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Dibenzo(a.h)antraceno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Benzo(g.h.i)perileno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<10 (L.Q.)		ng/amostra
Coroneno	<70 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 10 PAH	<590 (L.Q.)		ng/amostra
Soma de 4 PAH (205/2009)	<160 (L.Q.)		ng/amostra

Este relatório anula e substitui o relatório nº 387972/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59502 / 24
Data Colheita:	07-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	06-11-2024
Código 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: **306552 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F17 Estação de Sonega
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-17

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Emenda ao relatório anterior nº 412959/2024
Data Emissão: 03-12-2024

N.º de Análise:	QH / 59501 / 24
Data Colheita:	05-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306551 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F16 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-16
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	Unidade
(a) Cádmio *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.050 (LQ)	µg/amostra
(a) Níquel *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Chumbo *CZ_SOP_D06__02_001*	<0.50 (LQ)	µg/amostra
(a) Arsénio (filtro) *CZ_SOP_D06_02_002*		
Arsénio	0.00575	µg/amostra
Arsénio MU	23	%

Este relatório anula e substitui o relatório nº 412959/2024. Neste relatório altera-se a designação do Tipo de Produto. Motivo: Origem no laboratório

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

N.º de Análise:	QH / 59501 / 24
Data Colheita:	05-06-2024
Data Receção:	18-10-2024
Data Início Ensaio:	18-10-2024
Data Fim Ensaio:	25-11-2024
Código 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: **306551 / 24**

Tipo Produto: Ar Ambiente
Amostra: Filtro de ar
Referência: F16 Estação de Sonega
Acondicionamento: Saco de plástico
WT Sample Nº: PT202400003720-16
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Jessica Moreira

Técnica Superior de Laboratório
Jessica Moreira

aicep Global Parques

AGRI.PRO AMBIENTE
CONSULTORES, S.A.

aicep Global Parques

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL ANUAL DE 2024 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, o 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 e quatro 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 2019 e 2024.

2. MEDIDAS MITIGADORAS

Ao longo dos anos têm sidos 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 m^2 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 2022 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.

- Instalação em 2023 de um dispositivo de carregamento de veículos elétricos, integrado na rede Mobi-E no parque de estacionamento defronte do Centro de Negócios da ZILS.

- Instalação em março de 2024 de 774 módulos fotovoltaicos numa estrutura de sombreamento de parque de estacionamento automóvel de veículos ligeiros anexo ao Centro de Negócios da ZILS e ainda 54 painéis fotovoltaicos na cobertura do edifício, com uma potência total de 344,43 kWp, 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 dois terços do consumo de energia elétrica de origem fóssil do Centro Negócios da ZILS.

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. De seguida identificam-se as medidas de proteção ambiental implementadas na Galp – Refinaria de Sines, Indorama e Repsol.

A Galp-Refinaria de Sines dispõe de várias medidas de proteção ambiental que visam a melhoria da qualidade do ar e das águas superficiais e subterrâneas e das quais se destacam:

- Licença ambiental atribuída pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA) a 27 de janeiro 2022 – TUA 000008521012022A – que inclui vários requisitos ao nível da qualidade do ar e das águas superficiais e subterrâneas;

- Uma rede piezométrica para monitorização e acompanhamento da evolução do aquífero e que é alvo de investimento para manutenção contínua;

- Monitorização das emissões atmosféricas em contínuo tendo descontinuado a queima de combustíveis líquidos nos fornos e/ou caldeiras da Refinaria em 2014, com um impacto positivo na redução das emissões de dióxido de carbono, dióxido de enxofre e de partículas para a atmosfera;

- Implementação de vários projetos de eficiência energética que permitiram a redução do consumo de combustíveis e consequentemente das emissões de dióxido de carbono;

- Realização do coprocessamento de óleos vegetais, com certificação ISCC, o que permite uma redução das emissões de gases de efeito de estufa nos equipamentos que consomem gasóleo;

- Plano de biodiversidade com ações a serem implementadas ao longo dos próximos anos com vista à recuperação ambiental e paisagística bem como à promoção da diversidade biológica local.

Quanto à Indorama Ventures Portugal, as medidas de proteção ambiental, mais significativas, implementadas para melhoria da qualidade das águas superficiais e subterrâneas no ano de 2024 foram a instalação de um novo piezómetro de monitorização da qualidade das águas subterrâneas, que tinha sido acidentalmente inutilizado, além naturalmente da realização de uma campanha de monitorização semestral que inclui a medição da profundidade da água subterrânea e aferição da potencial presença de produto livre assim como a determinação analítica de um conjunto de parâmetros entre os quais metais, compostos inorgânicos, compostos aromáticos voláteis e hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.

Nas instalações da Repsol foram implementadas em 2024 as seguintes medidas de proteção ambiental do ar e águas:

- Colocação de coberturas flutuantes no tanque de homogeneização do tratamento físico da Instalação de Tratamento de Efluentes (ITE), para evitar a emissão de odores;

- Desenvolvimento do projeto para cobertura de mais alguns órgãos da Instalação de Tratamento de Efluentes (ITE);

- Continuação da contribuição para a minimização de plásticos no meio marinho, através da adesão ao programa *Operation Clean Sweep* (OCS), no âmbito do qual implementaram-se ao longo do ano várias ações relacionadas com a iniciativa "*Zero Pellets*", cujo objetivo é reduzir a perda de granulado durante todo o processo de produção e transporte, para melhorar o impacto da atividade no meio;

- Manutenção da certificação OCS em 2024, sem registo de Não Conformidades, Observações ou Oportunidades de Melhorias;

- Continuação da implementação de um programa de melhoria da qualidade das águas subterrâneas do Complexo Industrial com recurso a técnicas de adequação ambiental selecionadas de acordo com as caraterísticas do solo e as problemáticas das várias zonas do complexo.

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;
- Alcanos C10 – C13.

Refira-se que as análises dos parâmetros não medidos "*in situ*" foram realizadas pelos laboratórios ALS – *Life Science*s *Portugal*, 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 por um técnico devidamente acreditado. 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
Acenafteno	µg/l	0,06
Acenaftileno	µg/l	-
Alumínio	µg/l Al	-
Amónia	mg/l	-
Antraceno	µg/l	-
Arsénio dissolvido	µg/l As	50
Azoto amoniacal	mg/l	-
Benzeno	µg/l	-
Benzo(a)antraceno	µg/l	-
Benzo(a)pireno	µg/l	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	-
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	-
Cádmio dissolvido	µg/l Cd	-
Carbono Orgânico Total	mg/l	-
Chumbo dissolvido	µg/ Pb	-
Cloretos	mg/l Cl	-
Cloroalcanos C10-C13	µg/l	-
Cobalto	µg/l Co	-
Cobre dissolvido	µg/l Cu	7,8
Condutividade	µS/cm	-
Criseno	µg/l	-
Crómio dissolvido	µg/l Cr	4,7
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/l	-
ETBE	µg/l	-
Etilbenzeno	µg/l	65
Fenantreno	µg/l	-
Ferro	µg/l Fe	-
Fluoranteno	µg/l	-
Fluoreno	µg/l	-
Fosfatos	mg/l	-

Parâmetros	Unidades	NQA
Fósforo total	mg/l	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	-
m,p-xileno	µg/l	-
Manganês	µg/l Mn	-
Mercúrio dissolvido	µg/l Hg	-
MTBE	µg/l	-
Naftaleno	µg/l	-
Níquel dissolvido	µg/l Ni	-
Nitratos	mg/l NO_3	-
Nitritos	mg/l	-
Oxigénio Dissolvido	% saturação	-
o-xileno	µg/l	-
pH	Escala de Sorensen	-
Pireno	µg/l	-
Prata	µg/l Ag	-
Selénio	µg/l Se	-
Soma de xilenos	µg/l	-
Sulfatos	mg/l SO_4	-
Terbutilazina (TBA)	µg/l	0,22
Temperatura	ºC	-
Tetracloroetileno	µg/l	-
Titânio	µg/l Ti	-
Tolueno	µg/l	74
Tricloroetileno	µg/l	-
Vanádio	µg/l V	-
Zinco dissolvido	µg/l Zn	7,8 (para dureza da água ≥ 24 mg/l $CaCO_3$) 3,1 (para dureza da água <24 mg

Legenda: NQA– Normas de qualidade ambiental
Fonte: APA, 2024

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 16 de maio e 30 de setembro de 2024. No **Anexo II.2** apresentam-se os Boletins de Análise das amostras de águas superficiais recolhidas nas 1ª e 2ª Campanhas 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	16 maio 2024		30 setembro 2024	
		ZILS-M	ZILS-J	ZILS-M	ZILS-J
Temperatura	ºC	21,9	19,1	16,7	19,1
pH	Escala de Sorensen	7,1	6,9	5,85	7,60
Condutividade	µS/cm	1348	1018	1224	1183
Oxigénio Dissolvido	% saturação	85	76	75	83
Nitratos	mg/l NO_3	3.76	7.4	3,54	<2
Nitritos	mg/l	0.0234	0.0361	0,0197	<0,01
Azoto amoniacal	mg/l	<0.05	0.057	0,077	0,175
Amónia	mg/l	<0,05	0,057	0,077	0,175
Fósforo total	mg/l	<0.05	0.085	0,06	0,45
Fosfatos	mg/l	<0.12	0.196	0,137	1,03
Sulfatos	mg/l SO_4	206	48.1	145	103
Cloretos	mg/l Cl	174	138	156	204
Carbono Orgânico Total	mg/l	5.61	9.1	2,32	20,7
Arsénio dissolvido	µg/l As	<5.0	<5.0	<5	<5
Cádmio dissolvido	µg/l Cd	<0.40	<0.40	<0,4	<0,4
Chumbo dissolvido	µg/ Pb	<0.05	0.08	<0,05	<0,05
Crómio dissolvido	µg/l Cr	1.4	<1.0	<1	<1
Mercúrio dissolvido	µg/l Hg	<0.01	<0.01	<0,01	0,0119
Níquel dissolvido	µg/l Ni	<2.0	2.1	<2	3,8
Alumínio	µg/l Al	58.7	60.2	12,3	79,7
Cobre dissolvido	µg/l Cu	2,1	<2,0	1,0	18,3
Ferro	µg/l Fe	4340	9820	603	22700
Manganês	µg/l Mn	570	377	201	648
Prata	µg/l Ag	<1.0	<2.0	<1	<5
Selénio	µg/l Se	<1.0	<1.0	<1	<1
Zinco dissolvido	µg/l Zn	1,8	2,3	5,8	1,2
Cobalto	µg/l Co	4.5	6	<2	7,8
Titânio	µg/l Ti	3,7	3	<1	<5
Vanádio	µg/l V	1.6	6	<1	12,2

Parâmetros	Unidades	16 maio 2024		30 setembro 2024	
		ZILS-M	ZILS-J	ZILS-M	ZILS-J
Naftaleno	µg/l	<0.007	<0.1	<0,007	<0,1
Acenaftileno	µg/l	<0.0010	<0.010	<0,001	<0,01
Fluoreno	µg/l	<0.001	<0.02	<0,001	<0,02
Fenantreno	µg/l	<0.001	<0.03	<0,001	<0,03
Antraceno	µg/l	<0.0010	<0.020	<0,001	<0,02
Fluoranteno	µg/l	<0.001	<0.03	<0,001	<0,03
Pireno	µg/l	<0.001	<0.06	<0,001	<0,06
Benzo(a)antraceno	µg/l	<0.0010	<0.010	<0,001	<0,01
Criseno	µg/l	<0.001	<0.01	<0,001	<0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/l	<0.0010	<0.010	<0,001	<0,01
Benzo(k)fluoranteno	µg/l	<0.001	<0.010	<0,001	<0,01
Benzo(a)pireno	µg/l	<0.0010	<0.02	<0,001	<0,02
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/l	<0.0006	<0.01	<0,0006	<0,01
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	<0.0003	<0.010	<0,0003	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	<0.0003	<0.01	<0,0003	<0,01
MTBE	µg/l	<0.2	<0.2	<0,2	<0,2
TBA	µg/l	<5,0	<5,0	<5	<5
ETBE	µg/l	<0.2	<0.2	<0,2	<0,2
Benzeno	µg/l	<0.2	<0.2	<0,2	<0,2
Tolueno	µg/l	<0.5	<0.5	<0,5	<0,5
Etilbenzeno	µg/l	<0.1	<0.1	<0,1	<0,1
m,p-xileno	µg/l	<0.2	<0.2	<0,2	<0,2
o-xileno	µg/l	<0.1	<0.1	<0,1	<0,1
Soma de xilenos	µg/l	<0.3	<0.3	<0,3	<0,3
Tetracloroetileno	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Tricloroetileno	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloroalcanos C10-C13	µg/l	<0.4	<0.4	<0,4	<0,4

Legenda:
Valor Superior ao valor da Norma
Limite de quantificação superior ao Limiar/Norma

Da análise dos valores apresentados no quadro anterior conclui-se que a água da ribeira de Moinhos, a montante e jusante da ZILS, apresenta uma qualidade compatível com as Normas de Qualidade Ambiental (NQA) definidas para a Massa de Água sendo apenas de referir o parâmetro terbutilazina (TBA) cujo limite de quantificação do método analítico é superior à concentração da Norma de Qualidade da Água (NQA) pelo que não é possível tirar uma conclusão.

Comparando os valores dos parâmetros analisados obtidos entre as campanhas de maio e setembro de 2024 nos locais ZILS-M e ZILS-J, verifica-se que embora não se registem alterações significativas da qualidade da água de um modo geral as concentrações obtidas na campanha de setembro são ligeiramente superiores para o mesmo parâmetro, o que pode ser explicado pela menor disponibilidade de água, que conduziu a uma concentração.

3.4 Evolução da Qualidade das Águas Superficiais Entre 2019 e 2024

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 2019 e 2024 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 2019 a 2020), os nitratos (em 2019), o chumbo dissolvido (em 2021) e o níquel, zinco dissolvido e fósforo (em 2022) sendo no entanto de salientar que as frações dissolvidas destes metais começaram apenas a ser monitorizadas em 2021 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.

Por outro lado, as frações dissolvidas dos metais embora tenham registado pontualmente um valor superior em relação à média aritmética, foram sempre inferiores à concentração máxima admissível.

Todos os restantes parâmetros analisados cumpriram ao longo dos 6 anos os respetivos valores limite apresentando na maioria das situações concentrações muito reduzidas e mesmo inferiores aos limites de quantificação dos métodos analíticos.

Em 2024 não se registou o incumprimento das Normas de Qualidade dos parâmetros monitorizados.

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 13 piezómetros.

Adicionalmente foram integrados no presente relatório os resultados das duas campanhas de monitorização da qualidade das águas subterrâneas realizadas em 2024 em 41 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 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 e na FIG. II. 3 apresenta-se um detalhe da localização dos piezómetros na zona central da ZILS onde existe maior concentração dos mesmos.

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	516/187	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

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	516/211	Superficial	Observação
PZ28	516/212	Superficial	Observação
PZ29	516/213	Superficial	Observação
PZ30	516/214	Profundo	Observação
PZ31	516/216	Profundo	Observação
PZ32	516/217	Profundo	Observação
PZ33	516/218	Profundo	Observação
PZ34	516/219	Profundo	Observação
PZ35	516/220	Profundo	Observação
PZ36	516/221	Superficial	Observação
PZ37	516/222	Superficial	Observação
PZ38	516/223	Superficial	Observação
PZ39	516/227	Superficial	Observação
PZ40	516/228	Superficial	Observação
PZ41	516/229	Superficial	Observação
PZ42	516/230	Superficial	Observação
PZ43	516/239	Superficial	Observação
PZ44	516/237	Superficial	Observação
PZ45	51/132	Superficial	Observação
PZ46	516/236	Superficial	Observação
PZ47	516/235	Superficial	Observação
PZ48	516/234	Superficial	Observação
PZ49	516/210	Superficial	Observação
PZ50	516/231	Superficial	Observação
PZ51	516/233	Superficial	Observação
PZ52	516/241	Superficial	Observação
PZ53	516/242	Superficial	Observação
PZ54	516/249	Superficial	Observação

Legenda:

- Piezómetro monitorizado ao nível da qualidade da água subterrânea, cujas campanhas de monitorização são descritas no presente relatório
- Piezómetro monitorizado ao nível da qualidade da água subterrânea, cujos dados das campanhas de monitorização foram cedidos pela Agência Portuguesa do Ambiente

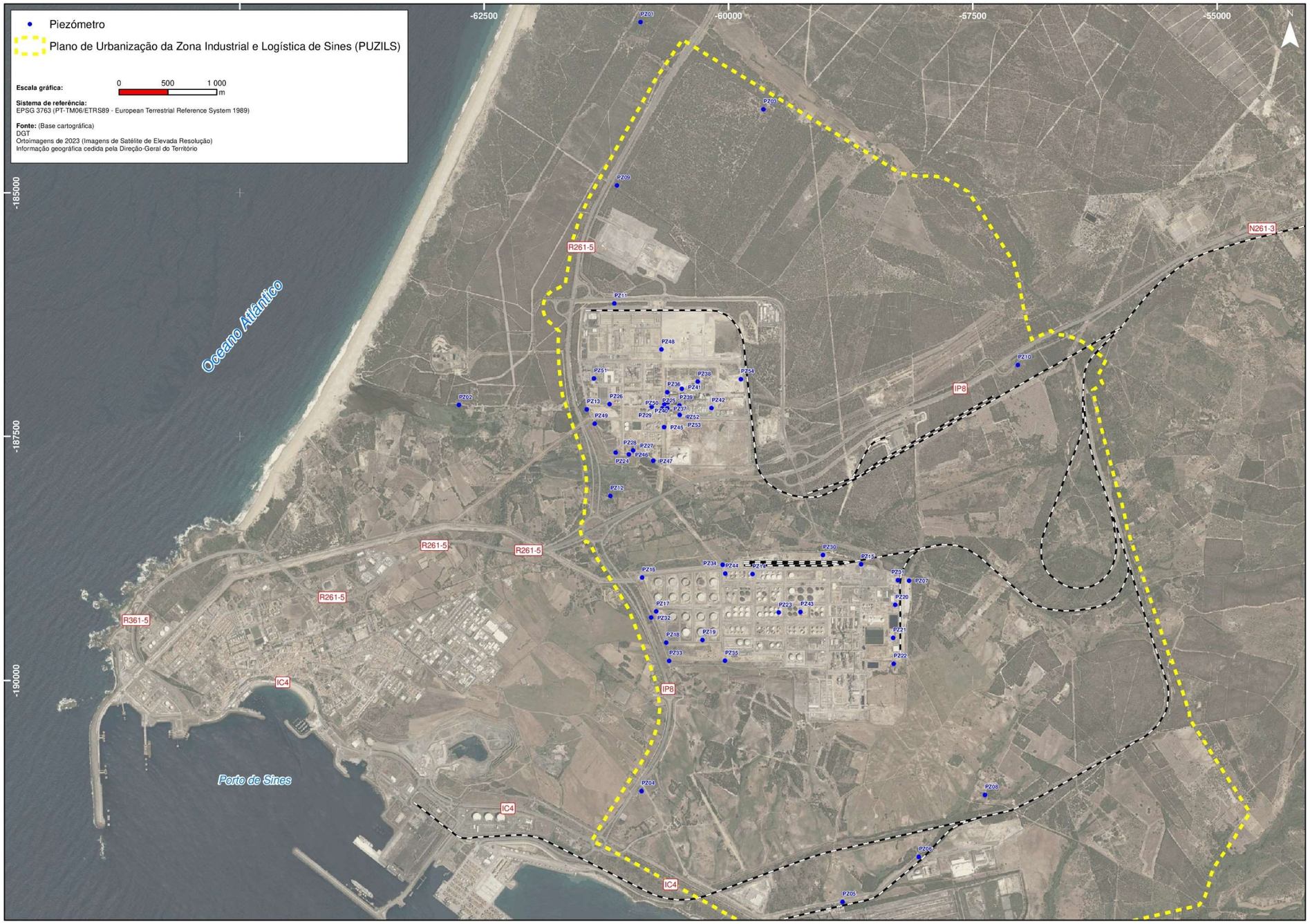


FIG. II. 2 – Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas

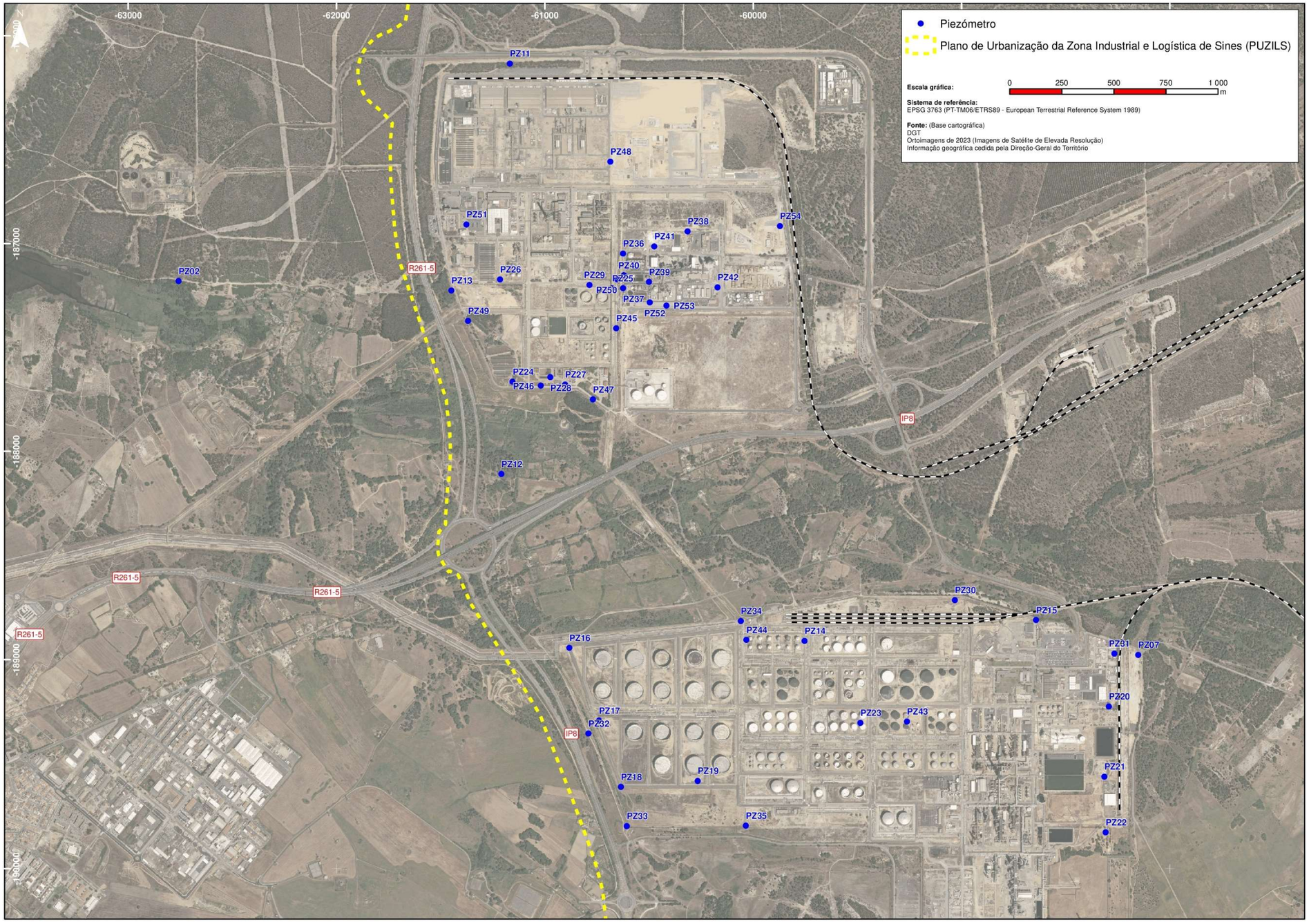


FIG. II. 3 – Detalhe da Rede de Monitorização das Águas Subterrâneas da Zona Central da ZILS

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 41 piezómetros, cujos dados foram fornecidos pela Agência Portuguesa do Ambiente, os parâmetros monitorizados variam em função do definido na Licença Ambiental. Na maioria destes piezómetros também foram realizadas duas campanhas de monitorização durante o ano de 2024, 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 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 2024.

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 16,16 metros e 16,45 metros, respetivamente.

Em todos os restantes piezómetros, a profundidade de água no aquífero superior é bastante inferior, variando no geral entre 0,38 e 6,80 metros de profundidade.

Relativamente à variação mensal do nível de água em cada um dos piezómetros do aquífero superior (FIG. II. 4), verifica-se em todos eles uma diminuição ligeira da profundidade entre abril e maio, que poderá ser associada a episódios de pluviosidade.

No que diz respeito aos quatro piezómetros instalados no aquífero inferior (FIG. II. 5), constata-se que o piezómetro 516/189 registou uma profundidade média de cerca de 33,40 m, o piezómetro 516/191 registou uma profundidade da água da ordem dos 1,57 m, o piezómetro 516/192 uma profundidade de 0,22 m e no piezómetro 516/188, a profundidade da água foi da ordem de 22,50 m.

Nestes piezómetros constata-se que a profundidade permaneceu praticamente constante ao longo do ano, constituindo uma exceção o piezómetro 516/188 em que registou-se uma ligeira diminuição após um período de alguma pluviosidade.

Quadro II. 5 – Cota Piezométrica Média Mensal Registada nos Piezómetros do Aquífero Superior

Designação do Piezómetro	Cota Piezométrica (m)											
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
N6 - 516/185	16,16	16,16	16,17	15,73	15,48	15,47	15,48	15,49	15,49	15,55	15,50	15,48
N7 - 516/86	16,45	16,45	16,45	15,75	15,76	15,79	15,79	15,81	15,81	15,81	15,80	15,81
N8 - 516/187	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
S1 - 526/71	2,16	2,16	2,16	1,90	1,85	1,85	1,85	1,86	1,85	1,86	1,85	1,86
S2 - 526/72	2,41	2,41	2,40	2,33	2,29	2,34	2,32	2,34	2,35	2,32	2,33	2,31
S3 - 526/73	4,21	4,21	4,21	4,10	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,87	3,87
S5 - 516/190	6,80	6,79	6,80	5,69	5,48	5,42	5,42	5,48	5,53	5,51	5,51	5,54
S6 - 526/74	5,44	5,44	5,44	5,00	4,88	4,88	4,89	4,87	4,87	4,88	4,87	4,88

Quadro II. 6 – Cota Piezométrica Média Mensal Registada nos Piezómetros do Aquífero Inferior

Designação do Piezómetro	Cota Piezométrica (m)											
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Jkp3 -516/191	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,56	1,56	1,56	1,57	1,55	1,56
Jkp6 - 516/192	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
P1 - 516/188	23,00	23,02	23,01	22,61	22,58	22,54	22,54	22,55	22,55	22,55	22,54	22,54
P2 - 516/189	33,40	33,40	33,40	33,41	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40

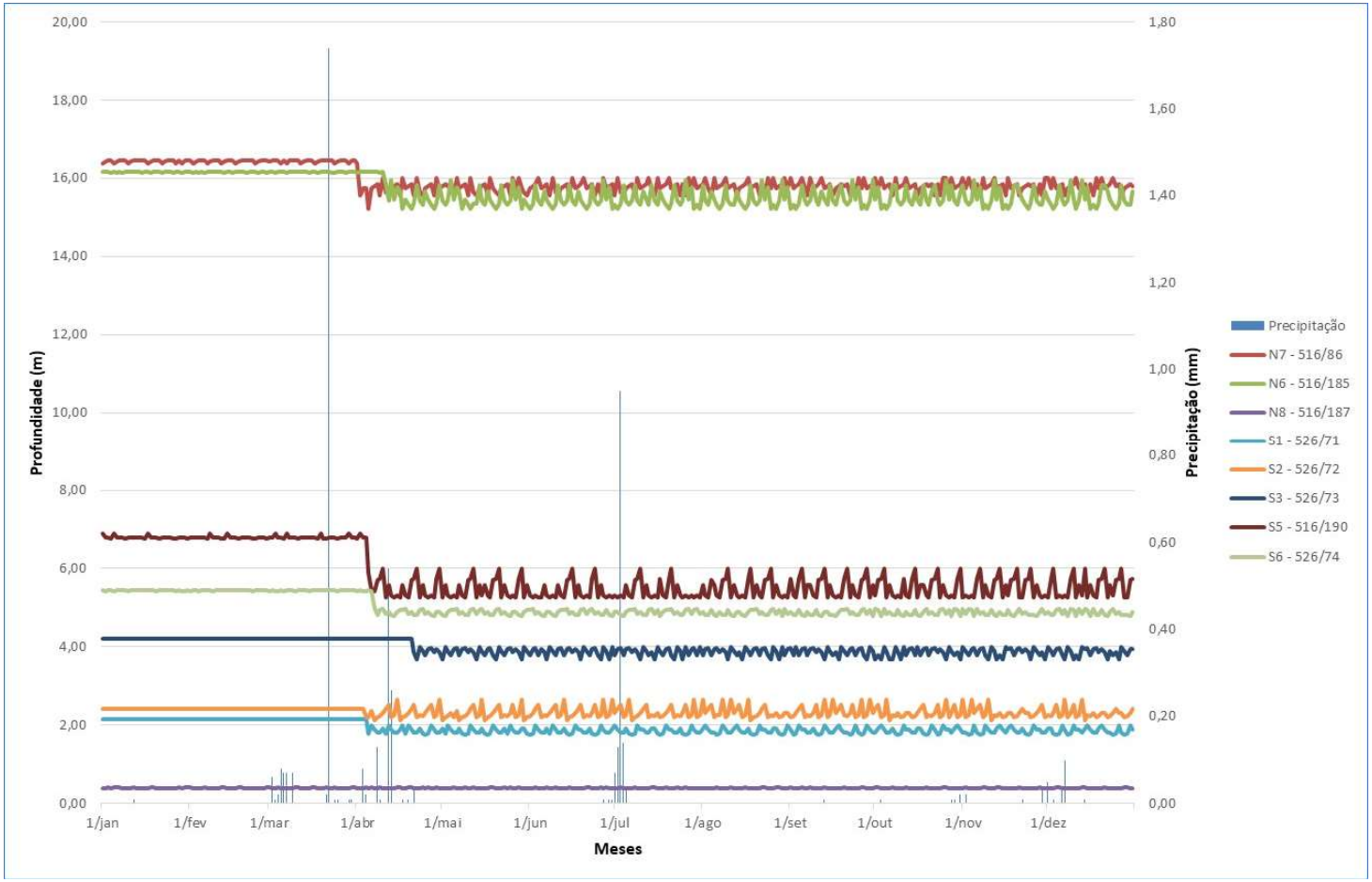


FIG. II. 4 – Cota Piezométrica nos Piezómetros do Aquífero Superior vs Precipitação

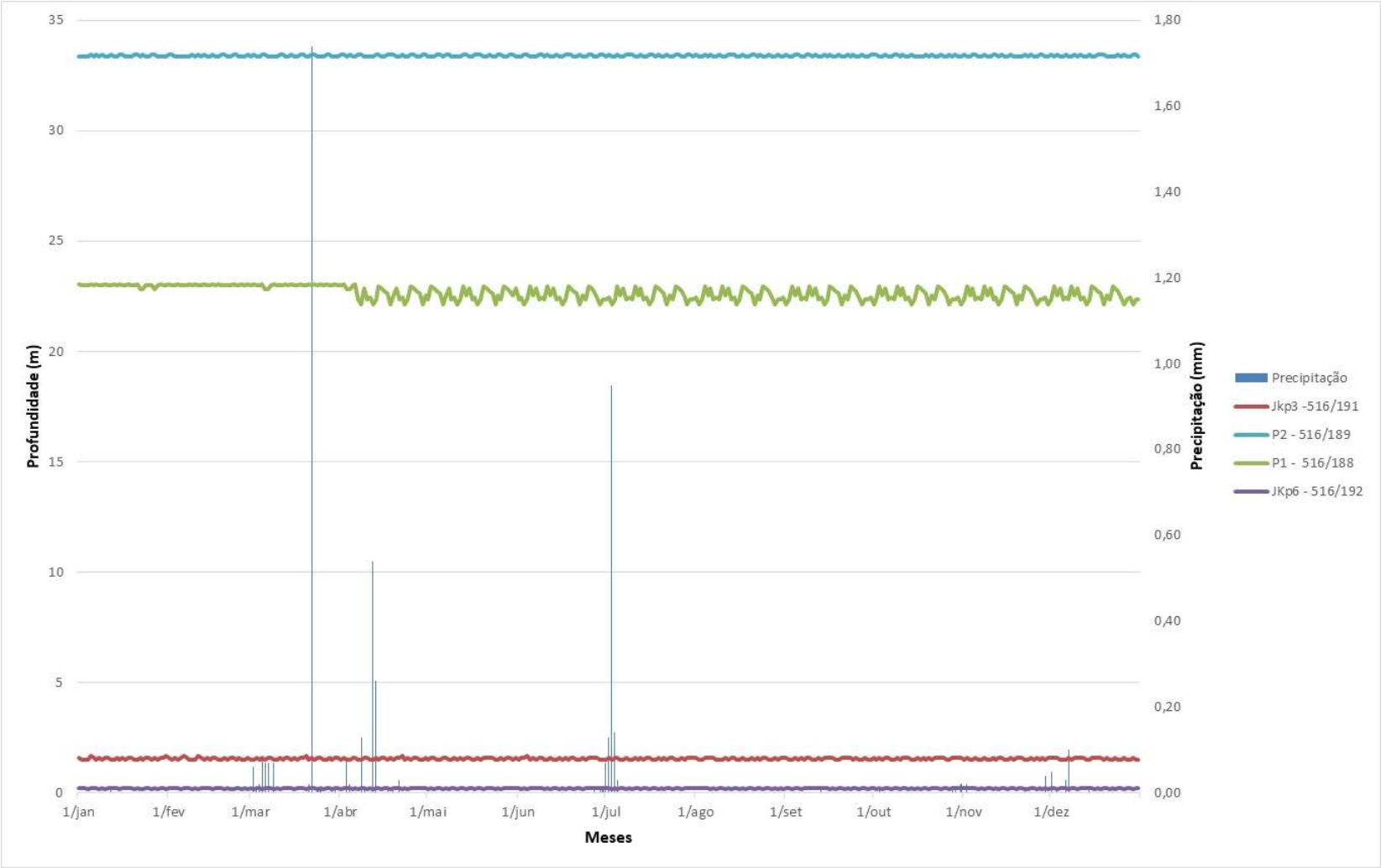


FIG. II. 5 – Cota Piezométrica nos Piezómetros do Aquífero Inferior vs Precipitação

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 2024.

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 13 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 *Plano de Gestão de Região Hidrográfica do Sado e Mira* (RH6), observando-se mesmo que em três piezómetros numa das campanhas são cumpridos todos os parâmetros analisados (P1 – 516/188, JKp4 – 516/127 e N6 – 516/185).

As não conformidades detetadas em alguns piezómetros estão relacionadas essencialmente com o teor de alguns metais nomeadamente chumbo, alumínio, manganês, 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 subterrânea 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 exceções a assinalar o teor de alumínio nos piezómetros MW-19 – 516/195, MW-28 – 516/197, MW-29 – 516/198, MW-30 – 516/199, PZ-53 – 516/205 e PZ-68 – 516/202, de manganês nos piezómetros PZ-D3 – 516/216, PZ-ETBE-C5 – 516/209, ITE-B7-1 – 516/236 e MW5 – 516/222, que na campanha de setembro registou concentrações muito superiores às observadas na campanha de abril.

Adicionalmente nos piezómetros PEBD-A2 – 516/234, RES-A7-1 – 516/235, ITE-B7-1 – 516/236 e TANC-A5-7 – 516/208 também se registou um incremento importante na concentração de cloretos da campanha de abril para setembro.

4.4 Evolução da Qualidade das Águas Subterrâneas Entre 2019 e 2024

No **Anexo II.5** apresenta-se a evolução entre 2019 e 2021 das áreas espaciais da ZILS com concentrações superiores ao valor limite definido para cada um dos parâmetros e a identificação dos piezómetros que cumprem ou não os valores normativos entre 2022 e 2024. De salientar que esta representação é apresentada apenas para os poluentes em que existe um número suficiente de dados para aplicação do modelo matemático, em que 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 2022 foram disponibilizados dados de alguns piezómetros distintos dos considerados entre 2019 e 2021, o que naturalmente traduz-se em condições distintas de simulação pelo que se optou face aos dados e localizações por apresentar os resultados na forma de cumprimento ou não do valor normativo, não apresentando extrapolações que teriam limitações importantes dos resultados.

Em qualquer um dos anos, 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.

Nos mapas de 2022 a 2024 considerou-se que a qualidade da água do piezómetro "Cumpre" quando o valor médio é inferior à concentração definida na norma e "Não cumpre" quando é superior ao valor normativo do poluente, o que é equivalente respetivamente à classificação de "Bom" e "Medíocre" apresentada nos mapas de 2018 a 2021.

Em termos de evolução na maioria dos parâmetros representados, verifica-se que entre 2019 e 2024 houve uma melhoria do cumprimento dos valores normativos nos parâmetros sulfatos, naftaleno, acenafetileno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, indeno(1,2,3-cd)pireno e benzeno tendo-se mantido a qualidade ao nível da condutividade, crómio e mercúrio.

Mais concretamente, entre 2023 e 2024 observou-se uma ligeira melhoria ao nível dos nitratos, cloretos e cádmio.

Esta melhoria decorreu possivelmente das ações de remoção de solos contaminados realizadas na ZILS no passado 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 consequentemente detetados nas águas subterrâneas.

ANEXOS

ANEXO II.1 – CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO

Anexo II.1.1 – ALS

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

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

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Endereço *Address* Zona Industrial de Tondela
Zim II, Lote 2 e 6
3460-070 Tondela

Contacto *Contact* Márcia Cabral

Telefone 232817817
Fax 232817819
E-mail Qualidade.PT@alsglobal.com
Internet https://www.alsglobal.pt/

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Alimentos e agro-alimentar

Food and agri-food products

Análises veterinárias

Veterinary activities

Efluentes líquidos

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-07-06 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
http://www.ipac.pt/docsig/?LA68-Q9F2-29HZ-8RH0

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink 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*

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ÁGUAS *WATERS*				
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 IGL16	1
2	Águas de consumo *Drinking waters*	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos *Sampling for analysis of Chlorites and Chlorates*	ISO 5667-6 e IGL 16	1
3	Águas de consumo *Drinking waters*	Determinação de Dióxido de cloro *Determination of Chlorine dioxide*	MI LAQ 119 Colorimetria *Colorimetry*	1
4	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 *Determination of chloride*	NP 423 Titulometria *Titrimetry*	0
5	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodiálise *Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis*	Determinação do cloro residual livre *Determination of free residual chlorine*	MI LAQ 119 Colorimetria *Colorimetry*	1
6	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas *Drinking waters, Natural mineral and spring waters, pool waters*	Contagem de E.coli *Detection and enumeration of E.coli*	ISO 9308-1	0
7	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas *Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Swimming pool waters*	Contagem de Coliformes *Detection and enumeration of coliform bacteria*	ISO 9308-1	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
8	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente	Determinação de cheiro	EN 1622	0
	Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	*Determination of odour*		
9	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente	Determinação de sabor	EN 1622	0
	Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	*Determination of flavor*		
10	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)	Determinação da oxidabilidade	ISO 8467 Volumetria	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters (except hemodialysis), Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of permanganate index*	*Titrimetry*	
11	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroeteno, Tricloroeteno, Cloreto de vinilo e Benzeno	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene*		
12	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise do cheiro, sabor, cloro residual livre	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine.*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
13	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Determinação da dureza	SMEWW 2340 B Método de cálculo	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of hardness*	*Calculation*	
14	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos)	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for radioactive parameter analysis: Total Indicative (DoseGross alpha-activity, Gross beta-activity and specific radionuclides)*		
15	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH)	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons*		
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 Acrilamida e Epicloridrina	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Acrylamide e Epichlorohydrin*		
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 Bromatos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Bromate*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 Cianetos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Cyanide*		
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 Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2) ºC, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2) ºC, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcos, e Legionella	ISO 19458 e IGL16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microrganisms at (36±2) ºC and (22±2) ºC, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella*		
21	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
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of metals and hardness*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
22	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise	Determinação de amónio	MI LAQ 39 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking waters, natural mineral waters and spring waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis	*Determination of ammonium*	*Molecular absorption spectrophotometry*	
23	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise	Determinação de fluoretos	MI LAQ 160 Elétrodo selectivo	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis	*Determination of fluoride*	*Selective electrode*	
24	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	MI LAQ 161 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), pool waters and Process waters (except hemodialysis)	*Determination of sulphate*	*Molecular absorption spectrophotometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloretos e pH	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH*		
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 Mercúrio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of mercury*		
27	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
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of nitrites*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 oxidabilidade, amónio	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Sampling for analysis of permanganate index, ammonium		
29	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
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of radioactive parameters: Radon*		
30	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
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	*Sampling for analysis of Total Organic Carbon (TOC)*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
31	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas de processo de uso industrial e águas de piscinas	Pesquisa de Legionella spp	iQ-Check Legionella spp. - AFNOR BRD 07/15-12/07 PCR tempo real	0
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters	*Detection of Legionella spp*	*Real Time PCR*	
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscinas	Pesquisa de Legionella pneumophila	iQ-Check Legionella pneumophila - AFNOR BRD 07/16-12/07 PCR tempo real	0
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	*Detection of Legionella pneumophila*	*Real Time PCR*	
33	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas piscinas, águas naturais doces (exceto águas balneares e águas pluviais)	Determinação da cor	MI LAQ 159 Espectrofotometria	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, poll waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of color*	*Spectrophotometry*	
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
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, pool waters, Process waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of coliforms*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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
	Drinking waters, Natural mineral and spring waters, thermal waters, process Waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Enumeration of Clostridium perfringens*		
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
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of Escherichia coli*		
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
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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 Enterococcos	ISO 7899-2	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of intestinal enterococci*		
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) ºC	ISO 6222	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Enumeration of culturable microrganisms at (36±2) ºC*		
40	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Contagem de Coliformes Fecais	MEH 10	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Detection and enumeration of Fecal coliforms*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
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	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) ºC	ISO 6222	0
	Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters except hemodialysis	*Enumeration of culturable microrganisms at (22±2) ºC*		
42	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas e águas residuais	Determinação de Mercúrio	MI LAQ 243 Fluorescência Atómica	0
	Drinking water, Natural Freshwaters (groundwater) and wastewater	*Determination of mercury*	*Atomic fluorescence spectroscopy*	
43	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodiálise)	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais	MI LAQ 240 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis	*Determination of total phosphorus and Total Phosphates*	*Molecular absorption spectrophotometry*	
44	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodialise)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais	MI LAQ 238 Gravimetria	0
	Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis	*Total Suspended Solids*	*Gravimetry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
45	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise)	Identificação de Legionella pneumophila	ISO 11731 MEH 40 Seroaglutinação	0
	Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters (except hemodialysis)	*Enumeration of Legionella pneumophila*	*Seroagglutination*	
46	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp	ISO 11731 Filtração por membrana	0
	Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis	*Detection and enumeration of legionella spp*	*Membrane filtration*	
47	Águas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), de processo (caldeiras, torres de refrigeração e para uso industrial), de piscinas, residuais, Sedimentos e Biofilmes	Colheita de amostras para análise de Legionella	PO-152	1
	Drinking waters, Natural mineral waters, spring and thermal, Natural waters (surface, groundwater and bathing waters), process waters (boilers, cooling towers and industrial use), Pool waters, Waste waters, Sediments and biofilms	*Sampling for analysis of Legionella*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
48	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas piscinas e águas processo exceto hemodiálise	Determinação da Turvação	ISO 7027-1 Nefelometria	0
	Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters and process waters except hemodialysis	*Determination of Turbidity*	*Nephelometry*	
49	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de metais	PO-006	1
	Pool Waters	*Sampling for analysis of metals*		
50	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos a 37ºC, Coliformes totais, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Pseudomonas aeruginosa, Estafilococos totais, Estafilococos coagulase positiva	PO-006	1
	Pool Waters	*Sampling for analysis of microbiological parameters: microorganisms at 37ºC, Total coliforms, Faecal coliforms, Escherichia coli, Enterococci, Pseudomonas aeruginosa, Total staphylococci, Coagulase positive staphylococci*		
51	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de pH, Condutividade, Turvação, Cor, Oxidabilidade, Cloretos, Cloro residual livre e Cloro residual total	PO-006	1
	Pool Waters	*Sampling for analysis of pH, Conductivity, Turbidity, Colour, Permanganate index, Chloride, Free residual chlorine and Total residual chlorine*		
52	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos	PO-006	1
	Pool Waters	*Sampling for analysis of Trihalomethanes*		
53	Águas de piscinas	Determinação de Cloro Total	MI LAQ 119	1
	Pool waters	*Determination of Total chlorine*		
54	Águas de piscinas	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva	MEH 20	0
	Pool waters	*Detection and enumeration of staphylococci*		
55	Águas de piscinas	Pesquisa e contagem de Estafilococos	MEH 20	0
	Pool waters	*Detection and enumeration of staphylococci*		
56	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais	Colheita de amostras para análise de 1,2-dicloroetano, Benzeno, tetracloroeteno e tricloroeteno, Trihalometanos e Cloreto de vinilo	PO-008	1
	Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	*Sampling for analysis of 1,2-Dichloroethane, Benzene, Tetrachloroethene, Trichloroethene, Trihalomethanes and Vinyl chloride*		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
57	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de Carbono orgânico total *Sampling for analysis of Total Organic Carbon*	PO-008	1
58	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de cianetos *Sampling for analysis of Cyanides*	PO-008	1
59	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos *Sampling for analysis of Polycyclic aromatic hydrocarbons*	PO-008	1
60	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de Óleos e gorduras e Hidrocarbonetos *Sampling for analysis of Oils and Fats and Hydrocarbons*	PO-008	1
61	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: dose indicativa (α-total, β-total e radionuclídeos específicos) *Sampling for analysis of radioactive parameters: Total Indicative Dose (Total alpha-activity, Total beta-activity and specific radionuclides)*	PO-008	1
62	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão *Sampling for analysis of radioactive parameter: Radon*	PO-008	1
63	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais *Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters*	Colheita de amostras para análise de pesticidas *Sampling for analysis of Pesticides*	PO-008	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
64	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos a 22°C, microrganismos a 37°C, Coliformes totais, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Esporos anaeróbios sulfito-redutores, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa	PO-008	1
	Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	*Sampling for analysis of microbiological parameters: microorganisms at 22ºC, microorganisms at 37ºC, Total coliforms, Faecal coliforms, Escherichia coli, Enterococci, Anaerobic sulfite reducing spores, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa*		
65	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais	Colheita de amostras para análise de pH, Condutividade, Turvação, Cor, Nitratos, Nitritos, Amónio, Oxidabilidade, Aniões, Catiões, Alcalinidade, Dureza, Sílica, Silício, Resíduo Seco e Mineralização total	PO-008	1
	Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	*Sampling for analysis of pH, Conductivity, Turbidity, Colour, Nitrates, Nitrites, Ammonium, Permanganate index, Anions, Cations, Alkalinity, Hardness, Silica, Silicon, Dry residue and Total mineralization*		
66	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais	Colheita de amostras para Enxofre total, Sulfuração Total do Sulfureto, Ácido Sulfídrico	PO-008	1
	Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	*Sampling for analysis of Total sulfur, Total Sulphide Sulfuration, Hydrogen Sulfide*		
67	Águas naturais doces (excepto águas balneares e pluviais)	Determinação de condutividade em campo	MI LAQ 236 Condutimetria	1
	Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of field conductivity*	*Conductimetry*	
68	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais)	Determinação de pH em campo	MI LAQ 236 Eletrometria	1
	Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	*Determination of field pH*	*Electrometry*	
69	Águas naturais doces (exceto balneares e pluviais)	Determinação de nitritos	NP EN 26777 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	0
	Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determination of nitrites		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
70	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	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-Dicloroeteno, 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; Bromodiclorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1.2-dicloroeteno; cis-1.3-dicloropropeno; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluormetano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroeteno; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroeteno; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroeteno; 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	ISO 5667-5 e IGL 16	1
	Natural Freshwaters (surface water and groundwater)	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; 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; terc-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene		

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
71	Tipo de Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar	Acreditação flexível tipo B ICP MS	0
	Type of Product: Waters	*Type of Test: Multi-elemental analysis*	*Flexible Accreditation type B* *ICP MS*	
72	Tipo de produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões	Acreditação flexível tipo B Cromatografia Iónica	0
	Type of Product: Waters	*Type of Test: Determination of Anions*	*Flexible Accreditation type B* *Ion chromatography*	
73	Tipo de Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos e seus somatórios (PAH)	Acreditação flexível tipo B HPLC-FLD	0
	Type of Product: Waters	*Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and their sums (PAHs)*	*Flexible Accreditation type B* *HPLC-FLD*	
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS *WATERS; LIQUID EFFLUENTS*				
74	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas de piscinas e águas residuais	Determinação do pH	MI LAQ 150 Eletrometria	0
	Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters	*Determination of pH*	*Electrometry*	
75	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais	Determinação de nitratos	MI LAQ 211 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	*Determination of nitrates*	*Molecular absorption spectrophotometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
76	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais	Determinação de nitritos	NP EN 26777 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	*Determination of nitrites*	*Molecular absorption spectrophotometry*	
77	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	Pesquisa de Salmonela spp	ISO 19250	0
	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	*Detection of Salmonella spp.*		
78	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e Subterrâneas), Águas de Piscinas, Águas de processo para uso industrial e Águas Residuais	Determinação de Temperatura em campo	MI LAQ 145 Termometria	1
	Drinking Waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Pool waters, Process waters of industrial use as waters	*Determination of field temperature*	*Termometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
79	Águas de consumo, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de piscinas, águas de processo exceto hemodialise e águas residuais	Determinação da condutividade eléctrica	MI LAQ 210 Condutimetria	0
	Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters, process waters except hemodialysis and waste waters	*Determination of electric conductivity*	*Conductimetry*	
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR *FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS*				
80	Tipo de Produto: Esfregaços de superfície	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica	Acreditação flexível tipo A	0
	Type of Product: Swabs	*Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification*	*Flexible Accreditation type A*	
81	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor da matéria gorda bruta	MI LAQ 206 Gravimetria	0
	Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	*Determination of crude fat content*	*Gravimetry*	
82	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de celulose bruta	EN ISO 6865 Gravimetria	0
	Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	*Determination of crude fibre content*	*Gravimetry*	
83	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de cinza total	NP ISO 5984 Gravimetria	0
	Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	*Determination of total ash*	*Gravimetry*	
84	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de fósforo total	NP 874 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	*Determination of total phosphorus*	*Molecular absorption spectrophotometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
85	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas *Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes*	Determinação do teor de fósforo total *Determination of total phosphorus*	MI LAQ 267 Espectrofotometria de absorção molecular *Molecular absorption spectrophotometry*	0
86	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas *Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes*	Determinação do teor de humidade *Determination of moisture content*	MI LAQ 137 Gravimetria *Gravimetry*	0
87	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas *Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes*	Determinação do teor de proteína bruta *Determination of crude protein content*	EN ISO 5983-2 Técnica Kjeldahl *Kjeldahl technique*	0
88	Bacalhau salgado, verde, semi-seco ou seco e das espécies afins salgadas, verdes, semi-secas ou secas *Salted, green, semi-dried or dried cod and similar species, salted, green, semi-dry or dried*	Determinação do teor de humidade *Determination of moisture content*	Decreto-Lei n.º 25/2005, Anexo II e suas alterações Gravimetria e Método Cálculo Decreto-Lei n.º 25/2005, Annex II *and amendments* *Gravimetry and Calculation*	0
89	Café, chá, infusões, misturas solúveis com café, Bebidas não alcoólicas *Coffee, tea, infusions, soluble coffee blends, Non-alcoholic drinks*	Determinação de Cafeína *Determination of Caffeine*	MI LAQ 117 HPLC	0
90	Carnes, derivados e produtos cárneos *Meat and meat products*	Determinação de Colagénio *Determination of collagen*	MI LAQ 200 Método de Cálculo *Calculation*	0
91	Carnes, derivados e produtos cárneos *Meat and meat products*	Determinação de Hidroxiprolina *Determination of hydroxyproline content*	MI LAQ 200 Espectrofotometria de absorção molecular *Molecular absorption spectrophotometry*	0
92	Carnes, derivados e produtos cárneos *Meat and meat products*	Relação Colagénio/Proteína *Collagen/Protein Ratio*	MI LAQ 200 Método de Cálculo *Calculation*	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
93	Cereais e derivados, Café e derivados	Determinação do teor de Cinza na matéria seca	MI LAQ 95 Método de Cálculo	0
	Cereals and cereal products, coffee and coffee products	*Determination of ash in dry matter*	*Calculation*	
94	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação de humidade	MI LAQ 96 Gravimetria	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	*Determination of moisture*	*Gravimetry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
95	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação de Proteína	MI LAQ 132 Técnica Dumas	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	*Determination of protein*	*Dumas technique*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
96	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de resíduo seco	MI LAQ 96 Cálculo	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	*Determination of dry residue*	*Calculation*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
97	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação do teor de cinza	MI LAQ 95 Termogravimetria	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	*Determination of ash*	*Thermogravimetric*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
98	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 confecionados e pré-confecionados, Alimentos para animais	Determinação de Azoto	MI LAQ 132 Técnica Dumas	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	*Determination of nitrogen*	*Dumas technique*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
99	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 confecionados e pré-confecionados	Determinação de Cloretos	MI LAQ 97 Titulometria	0
	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.	*Determination of chloride*	*Titrimetry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
100	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 confecionados e pré-confecionados	Determinação de Hidratos de Carbono Totais	MI LAQ 204 Método de Cálculo	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, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked	*Determination of Total Carbohydrates*	*Calculation*	
101	Esfregaços de superfície Swabs	Contagem de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica *Type of Test: Enumeration of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification*	Acreditação flexível Tipo A *Flexible Accreditation type A*	0
102	Esfregaços superfícies *Swabs*	Tipo de Ensaio: Detecção de Organismos *Type of test: Detection of organisms*	Acreditação flexível tipo B PCR em Tempo Real *Flexible Accreditation type B* *Real Time PCR*	0
103	Gelados e Sorvetes *Ice Creams and Sorbets*	Determinação da densidade *Determination of density*	MI LAQ 174 Imersão *Immersion*	0
104	Géneros alimentícios *Food*	Colheita de amostras para pesquisa e quantificação de microrganismos *Sampling for analysis of detection and quantification of microorganisms*	PO-076	1
105	Géneros alimentícios *Food*	Tipo de Ensaio: Quantificação de organismos *Type of test: Quantification of organisms*	Acreditação flexível tipo B Digital PCR *Flexible Accreditation type B* *Digital PCR*	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
106	Gorduras e óleos *Fats and Oils*	Compostos polares em óleos *Polar Compounds in oils*	MI LAQ 224 Gravimetria *Gravimetry*	0
107	Mel *Honey*	Índice diastásico *Diastatic index*	MI LAQ 34 Método de Phadebas *Phadebas method*	0
108	Mel *Honey*	Condutividade elétrica *Electric conductivity*	MI LAQ 69 Condutimetria *Conductimetry*	0
109	Mel *Honey*	Determinação da Humidade *Determination of moisture*	MI LAQ 234 Refractometria *Refractometry*	0
110	Mel *Honey*	Determinação de hidroximetilfurfural *Determination of hydroxymethylfurfural*	MI LAQ 33 HPLC-PDA	0
111	Moluscos e Crustáceos e produtos á base de Moluscos e Crustáceos *Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products*	Contagem de E.coli *Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli*	ISO 16649-3 Técnica número mais provável (NMP) *Most probable number technique (MPN)*	0
112	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	0
113	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Média de cloretos (NP 2929) *Average of chlorides* (NP 2929)	MI LAQ 259 Método de Cálculo *Calculation*	0
114	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Determinação de Cloretos *Determination of chloride*	NP 2929 Titulometria *Titrimetry*	0
115	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Determinação de Cloretos *Determination of chloride*	MI LAQ 268 Titulometria *Titrimetry*	0
116	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Determinação de Histamina *Determination of histamine*	NP 4490 HPLC - FLD	0
117	Pescado e derivados *Fish and fishery products*	Determinação de Histamina *Determination of histamine*	MI LAQ 252 HPLC - FLD	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
118	Pescado e produtos á base de pescado	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Micorgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus)	MEB 36 PCR-RFLP	0
	Fish and fishery products	*Identification of cod fish and related species (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Micorgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus)*		
119	Produtos cárneos e derivados	Determinação de Cloretos	NP 1845 Titulometria	0
	Meat and meat products	*Determination of chloride*	*Titrimetry*	
120	Produtos da pesca e aquicultura	Determinação de ABVT	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Destilação e volumetria	0
	Fishery products and aquaculture	*Determination of TVB-N*	*Regulation 2074/2005 and amendments* *Distillation and titrimetry*	
121	Produtos da pesca e aquicultura	Determinação de ABVT	MI LAQ 13 Destilação e volumetria	0
	Fishery products and aquaculture	*Determination of TVB-N*	*Distillation and titrimetry*	
122	Produtos da pesca e aquicultura	Determinação de Água de vidragem	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Gravimetria	0
	Fishery products and aquaculture	*Determination of glazing water*	*Decreto-Lei 37/2004 and amendments* *Gravimetry*	
123	Queijos	Extrato seco isento de gordura	MI LAQ 208 Método de Cálculo	0
	Cheeses	*Fat free dry extract*	*Calculation*	
124	Queijos	Humidade no queijo isento de gordura	MI LAQ 208 Método de Cálculo Calculation	0
	Cheeses	Moisture in fat free cheese		
125	Queijos	Gordura no extrato seco	MI LAQ 208 Método de Cálculo	0
	Cheeses	*Fat in the dry extract*	*Calculation*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
126	Superfícies *Surfaces*	Colheita de amostras através de placas de contacto e esfregaços de superfícies, para pesquisa e quantificação de microrganismos viáveis *Sampling using contact plates and surface swabs, for detection and quantification of viable microorganisms*	ISO 18593	1
127	Superfícies de carcaças *Carcass surfaces*	Colheita de amostras através de esfregaços para pesquisa e quantificação de microrganismos *Sampling using swabs for detection and quantification of microorganisms*	ISO 17604	1
128	Superfícies de carcaças *Carcass surfaces*	Colheita de amostras através de método de excisão para pesquisa e quantificação de microrganismos *Sampling using the the excision method for detection and quantification of microorganisms*	ISO 17604	1
129	Superfícies de carcaças *Carcasses surfaces*	Contagem de enterobacterias *Enumeration of Enterobacteriaceae*	ISO 17604, ponto 10 Rapid'enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	0
130	Superfícies de carcaças *Carcasses surfaces*	Contagem de microrganismos a 30 ºC *Enumeration of microorganisms at 30ºC*	ISO 17604, ponto 10 ISO 4833-1	0
131	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal *Type of Product: DNA extracted from food and feed*	Tipo de ensaio: Deteção de Organismos *Type of test: Detection of organisms*	Acreditação flexível Tipo B PCR em Tempo Real *Flexible Accreditation type B* *Real Time PCR*	0
132	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal *Type of Product: DNA extracted from food and feed*	Tipo de ensaio: Identificação de organismos *Type of Test: Identification of organisms*	Acreditação flexível Tipo B sequenciação de DNA *Flexible Accreditation type B* *DNA sequencing*	0
133	Tipo de Produto: Esfregaços de superfícies *Type of Product: Swabs*	Tipo de Ensaio: Pesquisa de alérgenos *Type of Test: Detection of Allergens*	Acreditação flexível Tipo B ELISA *Flexible Accreditation type B* *ELISA*	0
134	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais *Type of Product: Food and feed*	Determinação da Atividade da água *Water activity*	Acreditação flexível tipo AB Sonda de humidade relativa de equilíbrio *Flexible Accreditation type AB* *equilibrium relative humidity probe*	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
135	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Gordura	Acreditação flexível tipo AB RMN	0
	Type of Product: Food and feed	*Determination of Fat*	*Flexible Accreditation type AB* *RMN*	
136	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Mercúrio	Acreditação flexível tipo A Analisador de mercúrio - Absorção atómica	0
	Type of Product: Food and feed	*Determination of mercury*	*Flexible Accreditation type A* *Atomic absortion spectrometry (combustion)*	
137	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Peso Líquido	Acreditação flexível tipo B Gravimetria	0
	Type of Product: Food and feed	*Determination of net weight*	*Flexible Accreditation type B* *Gravimetry*	
138	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de pH	Acreditação flexível tipo B Electrometria	0
	Type of Product: Food and feed	*Determination of pH*	*Flexible Accreditation type B* *Electrometry*	
139	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar	Acreditação flexível tipo B ICP MS	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Multi-elemental analysis*	*Flexible Accreditation type B* *ICP MS*	
140	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica.	Acreditação flexível tipo A	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification*	*Flexible Accreditation type A*	
141	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Deteção de organismos	Acreditação flexível tipo AB PCR tempo real	0
	Type of product: Food and feed	*Type of test: Detection of organisms*	*Flexible Accreditation type AB* *Real Time PCR*	
142	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação de Ácidos Gordos e seus somatórios	Acreditação flexível tipo AB GC-FID	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of Fat acids and their sums*	*Flexible Accreditation type AB* *GC-FID*	

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
143	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de aditivos	Acreditação flexível tipo AB HPLC	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of additives content*	*Flexible Accreditation type AB* *HPLC*	
144	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos e seus somatórios (PAH)	Acreditação flexível tipo B HPLC-FLD	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons content and their sums (PAHs)*	*Flexible Accreditation type B* *HPLC-FLD*	
145	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A	Acreditação flexível tipo B HPLC-FLD	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of Ochratoxin A content*	*Flexible Accreditation type B* *HPLC-FLD*	
146	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais	Acreditação flexível tipo AB Espectrofotometria de absorção atómica com chama	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of metals content*	*Flexible Accreditation type AB* *Atomic absorption spectrophotometry - Flame*	
147	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais	Acreditação flexível tipo AB Espectrofotometria de absorção atómica com grafite	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Determination of metals content*	*Flexible Accreditation type AB* *Atomic absorption spectrophotometry - Graphite*	
148	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica.	Acreditação flexível tipo A	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification*	*Flexible Accreditation type A*	
149	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antigénios /Anticorpos	Acreditação flexível tipo B ELISA	0
	Type of Product: Food and feed	*Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody*	*Flexible Accreditation type B* *ELISA*	
150	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e Produtos para alimentação animal	Tipo de ensaio: Identificação de organismos	Acreditação flexível Tipo B NGS	0
	Type of Product: food and animal feed	*Type of test: Identification of organisms*	*Flexible Accreditation type B* *NGS*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
151	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de amido	Acreditação flexível tipo B Cromatografia iónica	0
	Type of product: Food	*Determination of starch*	*Flexible Accreditation type B* *Ion chromatography*	
152	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de amido	Acreditação flexível tipo B Teste Iodo	0
	Type of product: Food	*Determination of starch*	*Flexible Accreditation type B* *Iodine test*	
153	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Determinação da densidade	Picnometria Acreditação flexível Tipo B	0
	Type of Product: Food	*Determination of density*	*Pycnometry* *Flexible Accreditation type B*	
154	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de acidez	Acreditação flexível tipo B Volumetria	0
	Type of Product: Food	*Determination of acidity*	*Flexible Accreditation type B* *Titrimetry*	
155	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Determinação de colesterol	Acreditação flexível Tipo B Cromatografia Gasosa	0
	Type of Product: Food	*Determination of cholesterol*	*Flexible Accreditation type B* *Gas Chromatography*	
156	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Fibras alimentares	Acreditação flexível tipo AB Enzimatico-gravimetrico	0
	Type of Product: Food	*Determination of Dietary fiber*	*Flexible Accreditation type AB* *Enzymatic-gravimetric*	
157	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Fosfatos	Acreditação flexível tipo B Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Type of Product: Food	*Determination of phosphate*	*Flexible Accreditation type B* *Molecular absorption spectrophotometry*	
158	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Fósforo	Acreditação flexível tipo AB Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Type of Product: Food	*Determination of Phosphorus*	*Flexible Accreditation type AB* *Molecular absorption spectrophotometry*	
159	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel	Acreditação flexível Tipo B Refratometria	0
	Type of Product: Food	*Determination of Brix degree and dry soluble residue*	*Flexible Accreditation type B* *Refractometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
160	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Hidratos de Carbono	Acreditação flexível tipo AB Método de Cálculo	0
	Type of product: Food	*Determination of Carbohydrates*	*Flexible Accreditation type AB* *Calculation*	
161	Tipo de produto: Géneros alimentícios	Determinação de Peso liquido escorrido	Acreditação flexível tipo B Gravimetria	0
	Type of Product: Food	*Determination of drained net weight*	*Flexible Accreditation type B* *Gravimetry*	
162	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Sal	Acreditação flexível tipo B Método de Cálculo	0
	Type of Product: Food	*Determination of salt*	*Flexible Accreditation type B* *Calculation*	
163	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação de Sulfitos	Acreditação flexível tipo AB Método de Monier williams modificado	0
	Type of Product: Food	*Determination of Sulfites*	*Flexible Accreditation type AB* *Monier Williams modified method*	
164	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Determinação do Valor energético	Acreditação flexível tipo AB Método de Cálculo	0
	Type of Product: Food	*Determination of Energy value*	*Flexible Accreditation type AB* *Calculation*	
165	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Índice de peróxidos	Acreditação flexível Tipo B Volumetria	0
	Type of Product: Food	*Peroxide value*	*Flexible Accreditation type B* *Titrimetry*	
166	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Tipo de Ensaio: Deteção de organismos	Acreditação flexível tipo B PCR	0
	Type of Product: Food	*Type of Test: Detection of organisms*	*Flexible Accreditation type B* *PCR*	
167	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Tipo de Ensaio: Determinação de Açucares e seus somatórios	Acreditação flexível tipo B HPLC - RID	0
	Type of Product: Food	*Type of Test: Determination of sugars and their sums*	*Flexible Accreditation type B* *HPLC - RID*	
168	Tipo de Produto: Géneros alimentícios	Tipo de Ensaio: Determinação de Açucares e seus somatórios	Acreditação flexível tipo B Cromatografia Iónica	0
	Type of Product: Food	*Type of Test: Determination of sugars and their sums*	*Flexible Accreditation type B* *Ion chromatography*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
169	Tipo de Produto: Géneros alimentícios *Type of Product: Food*	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos *Type of Test: Identification of organisms*	Acreditação flexível tipo B sequenciação de DNA *Flexible Accreditation type B DNA sequencing*	0
170	Tipo de produto: Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos *Type of Product: microbial isolates and DNA extracted microbial isolates*	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos *Type of Test: Identification of organisms*	Acreditação flexível tipo B sequenciação de DNA *Flexible Accreditation type B DNA sequencing*	0
ANÁLISES VETERINÁRIAS *VETERINARY ACTIVITIES*				
171	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária *Type of Product: Environmental samples from primary production*	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica. *Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification*	Acreditação flexível tipo A *Flexible Accreditation type A*	0
172	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal *Type of Product: Biological samples of animal origin*	Tipo de Ensaio: Deteção de organismos *Type of Test: Detection of organisms*	Acreditação flexível B PCR *Flexible Accreditation type B PCR*	0
173	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal *Type of Product: Biological samples of animal origin*	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antigénios /Anticorpos *Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody*	Acreditação flexível tipo B ELISA *Flexible Accreditation type B ELISA*	0
EFLUENTES LÍQUIDOS *LIQUID EFFLUENTS*				
174	Águas residuais *Waste waters*	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de AOX *Sampling for grab and composite samples for the analysis of AOX*	PO-007	1
175	Águas residuais *Waste waters*	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de carbono orgânico total *Sampling for grab and composite samples for the analysis of Total Organic Carbon*	PO-007	1
176	Águas residuais *Waste waters*	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Cianetos *Sampling for grab and composite samples for the analysis of Cyanides*	PO-007	1

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
177	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de detergentes	PO-007	1
	Waste waters	*Sampling for grab and composite samples for the analysis of Detergents*		
178	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de metais	PO-007	1
	Waste waters	*Sampling for grab and composite samples for the analysis of Metals*		
179	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Óleos e gorduras e Hidrocarbonetos	PO-007	1
	Waste waters	*Sampling for grab and composite samples for the analysis of Oils and Fats and Hydrocarbons*		
180	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de sulfitos	PO-007	1
	Waste waters	*Sampling for grab and composite samples for the analysis of Sulfites*		
181	Águas residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl	MI LAQ 226 Titrimetria *Titrimetry*	0
	Waste waters	*Determination of Kjeldahl nitrogen*		
182	Águas residuais	Determinação de Azoto Total	MI LAQ 226 Método de Cálculo *Calculation*	0
	Waste waters	*Determination of Total nitrogen*		
183	Águas residuais	Contagem de Coliformes fecais	MEH 30	0
	Waste waters	*Enumeration of Fecal coliforms*		
184	Águas residuais	Contagem de Coliformes	ISO 9308-2	0
	Waste waters	*Enumeration of Coliforms*		
185	Águas residuais	Contagem de E.Coli	ISO 9308-2	0
	Waste waters	*Enumeration of E.coli*		
186	Águas residuais	Determinação da carência bioquímica de oxigénio	MI LAQ 167 Método Respirométrico	0
	Waste waters	*Determination of of Biochemical Oxygen Demand*	*Respirometric Method*	
187	Águas residuais	Determinação da carência química de oxigénio	ISO 6060 Titrimetria *Titrimetry*	0
	Waste waters	*Determination of the chemical oxygen demand*		
188	Águas residuais	Determinação de Azoto amoniacal	MI LAQ 164 Titrimetria *Titrimetry*	0
	Waste waters	*Determination of ammonium*		
189	Águas residuais	Determinação de Fósforo	MI LAQ 165 Espectrofotometria de absorção molecular	0
	Waste waters	*Determination of phosphorus*	*Molecular absorption spectrophotometry*	

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
190	Águas Residuais *Waste waters*	Determinação de Hidrocarbonetos Totais *Determination of Total Hydrocarbons*	MI LAQ 227 FTIR	0
191	Águas residuais *Waste waters*	Determinação de Óleos e Gorduras Determination of Oils and Fats	MI LAQ 227 FTIR	0
192	Águas residuais *Waste waters*	Determinação de sólidos suspensos totais *Total Suspended Solids*	MI LAQ 166 Gravimetria *Gravimetry*	0
193	Águas Residuais *Waste waters*	Pesquisa de Coronavirus SARS-CoV-2 *Detection of Coronavirus SARS-CoV-2*	MEB 667 RT PCR	0
194	Águas Residuais *Waste waters*	Quantificação de Coronavirus SARS-CoV-2 *Detection of Coronavirus SARS-CoV-2*	MEB 665 PCR Digital RT PCR	0
195	Tipo de Produto: Efluentes líquidos Type of Product: Liquid effluents	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar *Type of Test: Multi-elemental analysis*	Acreditação flexível tipo B ICP MS *Flexible Accreditation type B* *ICP MS*	0
		FIM *END*		

Notas:
- MI LAQ xx; MEH xx ; MEI xx; MEB xx, IGL xx, PO-00xx 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 Márcia Cabral e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é: Ana Rita Mendes e Soraia Pinto para Microbiologia Ambiental e Alimentar, Liliana Correia para Biologia Molecular, Dina Loureiro para Testes Imunológicos e Tiago Beirão 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.
A responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é: Márcia Cabral.

Notes:
- MI LAQ xx; MEH xx ; MEI xx; MEB xx, IGL xx, PO-00xx 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.

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0224-1

Accreditation Technical Annex

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*

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 Márcia Cabral and for the technical approval of methods to include on that list is Ana Rita Mendes e Soraia Pinto for Environment and Food Microbiology, Liliana Correia for Molecular Biology, Dina Loureiro for imunologyc tests and Tiago Beirão 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.
The responsible for approving the List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation is Márcia Cabral.

Documento assinado eletronicamente por:
Leopoldo Cortez
Presidente

1. OBJETIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO / SCOPE

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

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 - Environoment Agency
XP T e NFV - Norma Francesa / French Standard
AFNOR - Associação Francesa de Normalização / French Association of standardization
MI LAQ . MEB. MEI. MEH. IGL. PO - Métodos Ensaio Internos / Internal methods

3. REFERÊNCIAS / REFERENCES

Anexo Técnico de acreditação nº L0224-1: Edição nº 39
Accreditation annex nº L0224-1: Edition nº 39

4. RESPONSABILIDADE / RESPONSIBILITY

Diretor Técnico (DT) - Márcia Cabral
Technical Director

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 IGL16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
2	Águas de consumo Drinking waters	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos Sampling for analysis of Clorites and Clorates	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
3	Águas de consumo Drinking waters	Determinação de Dióxido de cloro Determination of Chlorine dioxide	MI LAQ 119 Colorimetria Colorimetry	9	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
4	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 Determination of chloride	NP 423 Titulometria Titrimetry	1966	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
5	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodiálise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação do cloro residual livre Determination of free residual chlorine	MI LAQ 119 Colorimetria Colorimetry	9	1	Âmbito Flexivel 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, pool waters	Contagem de E.coli Detection and enumeration of E.coli	ISO 9308-1 Amd 1	2014 2016	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
7	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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
8	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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
9	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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
10	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). Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters (except hemodialysis), Natural freshwaters (except bathing and stormwaters).	Determinação da oxidabilidade Determination of permanganate index	ISO 8467 Volumetria Titrimetry	1993	0	Âmbito Flexivel 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 de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroeteno, Tricloroeteno, Cloreto de vinilo e Benzeno. Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
12	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 do cheiro, sabor, cloro residual livre Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine.	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
13	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, 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 Determination of hardness	SMEWW 2340 B Método de cálculo Calculation	23ª Edição	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
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: 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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
15	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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policiclicos (PAH) Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 Acrilamida e Epicloridrina Sampling for analysis of Acrylamide e Epichlorohydrin	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Bromatos Sampling for analysis of Bromate	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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), Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Cianetos Sampling for analysis of Cyanide	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2)ºC, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2)ºC, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcos e Legionella Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microrganisms at (36±2) ºC and (22±2) ºC, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella	ISO 19458 IGL16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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
21	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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 amónio Determination of ammonium	MI LAQ 39 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	6	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
23	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 Determination of fluoride	MI LAQ 160 Elétrodo seletivo Selective electrode	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
24	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 Determination of sulphate	MI LAQ 161 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel 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 condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloretos e pH Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
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 Mercúrio Sampling for analysis of mercury	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 Nitritos Sampling for analysis of nitrites.	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel 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 oxidabilidade, amónio Sampling for analysis of permanganate index, ammonium.	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
29	Águas de consumo, Àguas 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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
30	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 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
31	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 Detection of Legionella spp	iQ-Check Legionella spp. AFNOR BRD 07/15-12/07 PCR Tempo Real Real Time PCR	——	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscina Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	Pesquisa de Legionella pneumophila Detection of Legionella pneumophila	iQ-Check Legionella pneumophila AFNOR BRD 07/16-12/07 PCR Tempo Real Real Time PCR	——	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
33	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, poll waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação da cor Determination of color	MI LAQ 159 Espectrofotometria Spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel 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	4	0	Âmbito Flexivel 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 Flexivel 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	4	0	Âmbito Flexivel 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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
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 bathing and stormwaters)	Contagem Enterococcos Detection and enumeration of intestinal enterococci	ISO 7899-2	2000	0	Âmbito Flexivel 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) ºC Enumeration of culturable microrganisms at (36±2) ºC	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexivel 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	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
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 Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters except hemodialysis	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) ºC Enumeration of culturable microrganisms at (22±2) ºC	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexivel 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 Determination of mercury	MI LAQ 243 Fluorescência Atómica Atomic fluorescence spectroscopy	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
43	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodiálise) Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais Determination of total phosphorus and Total Phosphates	MI LAQ 240 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
44	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodialise) Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Total Suspended Solids	MI LAQ 238 Gravimetria Gravimetry	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
45	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise) Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters (except hemodialysis)	Identificação de Legionella pneumophila Identification of Legionella pneumophila	ISO 11731 MEH 40 Seroaglutinação Seroagglutination	2017 2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
46	Águas de consumo, Minerais naturais, de nascente e termais, de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise) Drinking waters, Natural mineral, spring water and thermal waters, pool waters and process waters (except hemodialysis)	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Detection and enumeration of legionella spp	ISO 11731 Filtração por membrana Membrane filtration	2017	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
47	Àguas de consumo, minerais naturais, de nascente e termais, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), de processo (caldeiras, torres de refrigeração e para uso industrial), de piscinas, residuais, Sedimentos e Biofilmes Drinking waters, Natural mineral waters, spring and thermal, Natural waters (surface, groundwater and bathing waters), process waters (boilers, cooling towers and industrial use), Pool waters, Waste waters, Sediments and biofilms	Colheita de amostras para análise de Legionella Sampling for analysis of Legionella	PO-152	1	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
48	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas piscinas e águas processo exceto hemodiálise Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação da turvação Determination of Turbidity	ISO 7027-1 Nefelometria Nephlometry	2016	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
49	Águas de piscinas Pool Waters	Colheita de amostras para análise de metais Sampling for analysis of metals	PO-006	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
50	Águas de piscinas Pool Waters	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos a 37ºC, Coliformes totais, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Pseudomonas aeruginosa, Estafilococos totais, Estafilococos coagulase positiva Sampling for analysis of microbiological parameters: microorganisms at 37ºC, Total coliforms, Faecal coliforms, Escherichia coli, Enterococci, Pseudomonas aeruginosa, Total staphylococci, Coagulase positive staphylococci	PO-006	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
51	Águas de piscinas Pool Waters	Colheita de amostras para análise de pH, Condutividade, Turvação, Cor, Oxidabilidade, Cloretos, Cloro residual livre e Cloro residual total Sampling for analysis of pH, Conductivity, Turbidity, Colour, Permanganate index, Chloride, Free residual chlorine and Total residual chlorine	PO-006	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
52	Águas de piscinas Pool Waters	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos Sampling for analysis of Trihalomethanes	PO-006	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
53	Águas de piscinas Pool Waters	Determinação de Cloro Total Determination of Total chlorine	MI LAQ 119	9	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
54	Águas de piscinas Pool Waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
55	Águas de piscinas Pool Waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
56	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de 1,2-dicloroetano, Benzeno, tetracloroeteno e tricloroeteno, Trihalometanos e Cloreto de vinilo Sampling for analysis of 1,2-Dichloroethane, Benzene, Tetrachloroethene, Trichloroethene, Trihalomethanes and Vinyl chloride	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
57	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de Carbono orgânico total Sampling for analysis of Total Organic Carbon	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
58	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de cianetos Sampling for analysis of Cyanides	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
59	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos Sampling for analysis of Polycyclic aromatic hydrocarbons	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
60	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de Óleos e gorduras e Hidrocarbonetos Sampling for analysis of Oils and Fats and Hydrocarbons	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
61	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: dose indicativa (α-total, β-total e radionuclídeos específicos) Sampling for analysis of radioactive parameters: Total Indicative Dose (Total alpha-activity, Total beta-activity and specific radionuclides)	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
62	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão Sampling for analysis of radioactive parameter: Radon	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
63	Águas minerais naturais e de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de pesticidas Sampling for analysis of Pesticides	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
64	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos a 22°C, microrganismos a 37°C, Coliformes totais, Coliformes fecais, Escherichia coli, Enterococos, Esporos anaeróbios sulfito-redutores, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa Sampling for analysis of microbiological parameters: microorganisms at 22ºC, microorganisms at 37ºC, Total coliforms, Faecal coliforms, Escherichia coli, Enterococci, Anaerobic sulfite reducing spores, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
65	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para análise de pH, Condutividade, Turvação, Cor, Nitratos, Nitritos, Amónio, Oxidabilidade, Aniões, Catiões, Alcalinidade, Dureza, Sílica, Silício, Resíduo Seco e Mineralização total Sampling for analysis of pH, Conductivity, Turbidity, Colour, Nitrates, Nitrites, Ammonium, Permanganate index, Anions, Cations, Alkalinity, Hardness, Silica, Silicon, Dry residue and Total mineralization	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
66	Águas minerais naturais, de nascente (colheita em torneira) e termais Natural mineral waters, spring (sampled at the tap) and thermal waters	Colheita de amostras para Enxofre total, Sulfuração Total do Sulfureto, Ácido Sulfídrico Sampling for analysis of Total sulfur, Total Sulphide Sulfuration, Hydrogen Sulfide	PO-008	4	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
67	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de condutividade em campo Determination of field conductivity	MI LAQ 236 Condutimetria Conductimetry	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
68	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de pH em campo Determination of field pH	MI LAQ 236 Eletrometria Electrometry	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
r	Águas naturais doces (excepto balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de oxigénio dissolvido em campo Determination of field dissolved oxygen	MI LAQ 236 Eletrometria Electrometry	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
70	Aguas 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-Dicloroeteno, 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; Bromodiclorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1.2-dicloroeteno; cis-1.3-dicloropropeno; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluormetano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroeteno; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroeteno; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroeteno; 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 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; 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; terc-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene	ISO 5667-5 IGL 16	2006 23	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
71	Tipo de Produto: Águas Type of Prodict: Waters	Análise multi-elementar Multi-elemental analysis	ICP MS	———	———	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
71.1	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, Selénio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio, Cádmio, Chumbo, Níquel, Molibdénio, Antimónio, Crómio, Cobre, Manganês, Ferro e Zinco Determination of Barium, Boron, Calcium, Cobalt, Tin, Magnesium, Sodium, Potassium, Selenium, Aluminum, Arsenic, Beryllium, Vanadium, Cadmium, Lead, Nickel, Molybdenum, Antimony, Chromium, Copper, Manganese, Iron and Zinc	MI LAQ 222 ICP MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
71.2	Águas de consumo, Águas de processo exceto hemodialise, Águas naturais doces Drinking waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters	Determinação de metais dissolvidos: Alumínio, Arsénio, Boro, Bário, Berílio, Cálcio, Cádmio, Cobalto, Crómio, Cobre, Ferro, Potássio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Sódio, Níquel, Chumbo, Antimónio, Selénio, Vanádio, e Zinco 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	MI LAQ 222 ICP MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
71.3	Aguas de piscinas Swimming pool waters	Determinação de Cobre Determination of Copper	MI LAQ 222 ICP MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
72	Tipo de Produto: Águas Type of Prodict: Waters	Determinação de Aniões Determination of Anions	Cromatografia Iónica Ion chromatography	———	———	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
72.1	Águas de consumo e Águas naturais doces Drinking Water, Natural freshwaters	Determinação de Nitrito, Nitrato, Flureto, Sulfato e Cloreto, Clorito e Clorato e Bromatos Determination of Nitrite, Nitrate, Fluoride, Sulphate and Chloride, Chlorite and Chlorate and Bromatos	MI LAQ 241	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
73	Tipo de Produto: Águas Type of Prodict: Waters	Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policiclicos e seus somatórios (PAH) Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and their sums (PAHs)	HPLC- FLD	———	———	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
73.1	Águas de consumo, naturais doces 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 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	MI LAQ 146 HPLC-FLD	12	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
74	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto aguas de hemodiálise, águas piscina e águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters	Determinação do pH Determination of pH	MI LAQ 150 Electrometria Electrometry	6	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
75	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 Determination of nitrates	MI LAQ 211 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
76	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 Determination of nitrites	NP EN 26777 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	1996	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
77	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 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 Salmonela spp Detection of Salmonella spp	ISO 19250	2010	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
78	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 Determination of field temperature	MI LAQ 145 Termometria Thermometry	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
79	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 Determination of electric conductivity	MI LAQ 210 Condutimetria Conductimetry	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
80	Tipo de Produto: Esfregaços de Superfície Type of Product: Swabs	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by culture techniques and phenotypic identification	———	———	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
80.1	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 2019	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
80.2	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 2021	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
80.3	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da industria 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 2022	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
80.4	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da industria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Listeria spp Detection of Listeria spp	ISO 18593 ponto 9 e 10; Compass Listeria agar BKR 23/02-11/02	2018 2019	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
80.5	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da industria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Enterobacterias Detection of Enterobacterias	ISO 18593 pontos 9 e10; ISO 21528-1	2018 2017	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
80.6	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da industria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Estafilococos coagulase positiva Detection of coagulase-positive staphylococci	ISO 18593 pontos 9 e10; ISO 6888-3	2018 2003	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
81	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor da matéria gorda bruta Determination of crude fat content	MI LAQ 206 Gravimetria Gravimetry	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
82	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de celulose bruta Determination of crude fibre content	EN ISO 6865 Gravimetria Gravimetry	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
83	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de cinza total Determination of total ash	NP ISO 5984 Gravimetria Gravimetry	2014	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
84	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de fósforo total Determination of total phosphorus	NP 874 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
85	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de fósforo total Determination of total phosphorus	MI LAQ 267 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
86	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de humidade Determination of moisture content	MI LAQ 137 Gravimetria Gravimetry	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
87	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de proteína bruta Determination of crude protein content	EN ISO 5983-2 Técnica de Kjeldahl Kjeldahl technique	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
88	Bacalhau salgado, verde, semi-seco ou seco e das espécies afins salgadas, verdes, semi-secas ou secas Salted, green, semi-dried or dried cod and similar species, salted, green, semi-dry or dried	Determinação do teor de humidade Determination of moisture content	Decreto-Lei n.º 25/2005, Anexo II e suas alterações Gravimetria e Método Cálculo Decreto-Lei nº 25 /2005 and amendments	2005	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
89	Café, chá, infusões, misturas solúveis com café, Bebidas não alcoólicas Coffee, tea, infusions, soluble coffee blends, Non-alcoholic drinks	Determinação de Cafeína Determination of Caffeine	MI LAQ 117 HPLC	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
90	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Colagénio Determination of collagen	MI LAQ 200 Método de cálculo Calculation	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
91	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Hidroxiprolina Determination of hydroxyproline content	MI LAQ 200 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
92	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Relação Colagénio/Proteina Collagen/Protein Ratio	MI LAQ 200 Método de cálculo Calculation	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
93	Cereais e derivados, Café e derivados Cereals and cereal products, coffee and coffee products	Determinação do teor de Cinza na matéria seca Determination of ash in dry matter	MI LAQ 95 Método de Cálculo Calculation	7	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
94	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 confecionados e pré- confecionados, 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 Determination of moisture	MI LAQ 96 Gravimetria Gravimetry	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
95	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 confecionados e pré-confecionados, 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 de Proteína Determination of protein	MI LAQ 132 Técnica Dumas Dumas technique	6	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
96	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 confecionados e pré-confecionados, 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 Determination of dry residue	MI LAQ 96 Cálculo Calculation	8	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97	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 confecionados e pré-confecionados, 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 Cinza Determination of ash	MI LAQ 95 Termogravimetria Thermogravimetry	7	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
98	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 confecionados e pré-confecionados, 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 de Azoto Determination of nitrogen	MI LAQ 132 Técnica Dumas Dumas technique	6	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
99	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 confecionados e pré- confecionados. 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 Determination of chloride	MI LAQ 97 Titulometria Titrimetry	6	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
100	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 confecionados e pré-confecionados 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 Determination of Total Carbohydrates	MI LAQ 204 Método de cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
101	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Enumeration of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	_____	____	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.1	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 Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.2	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Bactérias coliformes a 30ºC Enumeration of Coliforms at 30ºC	ISO 18593 pontos 9 e 10 ISO 4832	2018 2006	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.3	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 2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.4	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de microrganismos a 30ºC Enumeration of microorganisms at 30ºC	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 4833-1 Amd1	2018 2013 2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
101.5	Esfregaços de superfícies Swabs	Contagem de Staphylococcus coagulase + Enumeration of Staphylococcus coagulase +	ISO 18593 pontos 9 e 10; ISO 6888-2	2018 2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
102	Esfregaços de superfícies Swabs	Tipo de ensaio: Detecção de Organismos Type of test: Detection of organisms	PCR em tempo real Real Time PCR	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.1	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alergeno Caju Cashew allergen detection	MEB 62 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.2	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alergeno Noz Comum Walnut allergen detection	MEB 68 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.3	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alergenos Noz Pecan Pecan nut allergen detection	MEB 69 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.4	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia Macadamia nut allergen detection	MEB 70 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.5	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa alergeno Pistacho Pistacho allergen detection	MEB 71 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.6	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Amêndoa Almond allergen detection	MEB 63 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.7	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Avelã Hazelnut allergen detection	MEB 64 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.8	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Amendoim Peanut allergen detection	MEB 66 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.9	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Noz Brasil Brazil nut allergen detection	MEB 183 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.10	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Aipo Celery allergen detection	MEB 65 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.11	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Cavalo Horse DNA detection	MEB 166 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.12	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Bovino Bovine DNA detection	MEB 80 Real Time PCR	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.13	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha Chicken DNA detection	MEB 83 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.14	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Suíno Swine DNA detection	MEB 89 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.15	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno de Soja Soya Allergen detection	MEB 61 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.16	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Mostarda Mustard Allergen detection	MEB 67 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.17	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Caprino Goat DNA detection	MEB 82 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.18	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Peru Turkey DNA detection	MEB 84 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.19	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Pato Duck DNA detection	MEB 98 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.20	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Ovino Sheep DNA detection	MEB 81 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.21	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de alergeno Crustáceo Crustacean Allergen detection	MEB 241 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.22	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Coronavírus SARS-CoV2 Coronavirus Sars-CoV2 detection	MEB 666 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.23	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Peixe Fish Allergen detection	MEB 73 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.24	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Norovírus (GI, GII) Norovírus (GI, GII) detection	MEB 155 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
102.25	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Búfalo Buffalo DNA detection	MEB 290 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.26	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Tremoço Lupin Allergen detection	MEB 148 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.27	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergeno Coco Coconut Allergen detection	MEB 147 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
102.28	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa do Vírus da Hepatite A (HAV) Hepatitis A Virus (HAV) detection	MEB 149 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
103	Gelados e Sorvetes Ice Creams and Sorbets	Determinação da densidade Determination of density	MI LAQ 174 Imersão Immersion	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
104	Géneros alimentícios Food	Colheita de amostras para pesquisa e quantificação de microrganismos Sampling for analysis of detection and quantification of microorganisms	PO-076	2	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
105	Géneros alimentícios Food	Tipo de ensaio: Quantificação de organismos Type of test: Quantification of organisms	Digital PCR	-	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
105.1	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA de galinha Quantification of chicken DNA	MEB 404 PCR Digital	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
105.2	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA de Perú Quantification of turkey DNA	MEB 405 PCR Digital	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
105.3	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Bovino Quantification of Bovine DNA	MEB 402 PCR Digital	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
105.4	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Suíno Quantification of Swine DNA	MEB 403 PCR Digital	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
106	Gorduras e óleos Fats and Oils	Compostos polares em óleos Polar Compounds in oils	MI LAQ 224 Gravimetria Gravimetry	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
107	Mel Honey	Índice diastásico Diastatic index	MI LAQ 34 Método de Phadebas Phadebas method	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
108	Mel Honey	Condutividade elétrica Electric conductivity	MI LAQ 69 Condutimetria Conductimetry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
109	Mel Honey	Determinação da Humidade Determination of moisture	MI LAQ 234 Refractometria Refractometry	1	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
110	Mel Honey	Determinação de hidroximetilfurfural Determination of hydroxymethylfurfural	MI LAQ 33 HPLC-PDA	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
111	Moluscos e Crustáceos e produtos à base de Moluscos e Crustáceos Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products	Contagem de E.coli Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli (MPN)	ISO 16649-3 Técnica número mais provável (NMP) Most probable number techique (MPN)	2015	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
112	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 Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
113	Pescado e derivados Fish and fishery products	Média de cloretos (NP 2929) Average of chlorides (NP 2929)	MI LAQ 259 Método de Cálculo Calculation	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
114	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Cloretos Determination of chloride	NP 2929 Titulometria Titrimetry	2009	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
115	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Cloretos Determination of chloride	MI LAQ 268 Titulometria Titrimetry	1	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
116	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Histamina Determination of histamine	NP 4490 HPLC – FLD	2009	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
117	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Histamina Determination of histamine	MI LAQ 252 HPLC – FLD	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
118	Pescado e produtos a base de pescado Fish and fishery products	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Micorgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) Identification of cod fish and related species *(Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Micorgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus)*	MEB 36 PCR-RFLP	4	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
119	Produtos cárneos e derivados Meat and meat products	Determinação de Cloretos Determination of chloride	NP 1845 Titulometria Titrimetry	1982	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
120	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de ABVT Determination of TVB-N	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Destilação e volumetria Regulation 2074/2005 and amendments Distillation and titrimetry	-	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
121	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de ABVT Determination of TVB-N	MI LAQ 13 Destilação e volumetria Distillation and titrimetry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
122	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de Água de vidragem Determination of glazing water	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Gravimetria Decreto-Lei 37/2004 and amendments Gravimetry	-	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
123	Queijos Cheeses	Extrato seco isento de gordura Fat free dry extract	MI LAQ 208 Método de Cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
124	Queijos Cheeses	Humidade no queijo isento de gordura Moisture in fat free cheese	MI LAQ 208 Método de Cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
125	Queijos Cheeses	Gordura no extrato seco Fat in the dry extract	MI LAQ 208 Método de Cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexivel 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
126	Superfícies Surfaces	Colheita de amostras através de placas de contacto e esfregaços de superfícies, para pesquisa e quantificação de microrganismos viáveis Sampling using contact plates and surface swabs, for detection and quantification of viable microorganisms	ISO 18593	2018	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
127	Superfícies de carcaças Carcass surfaces	Colheita de amostras através de esfregaços para pesquisa e quantificação de microrganismos Sampling using swabs for detection and quantification of microorganisms	ISO 17604	2015	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
128	Superfícies de carcaças Carcass surfaces	Colheita de amostras através de método de excisão para pesquisa e quantificação de microrganismos Sampling using the the excision method for detection and quantification of microorganisms	ISO 17604	2015	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
129	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO 17604, ponto 10 Rapid enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	2015 2021	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
130	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de microrganismos a 30ºC Enumeration of microorganisms at 30ºC	ISO 17604, ponto 10 ISO 4833-1 Amd1	2015 2013 2022	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
131	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal Type of Product: DNA extracted from food and feed	Tipo de ensaio: Deteção de organismos Type of test: Detection of organisms	PCR Tempo Real Real Time PCR	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alergeno Caju Cashew allergen detection	MEB 62 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.2	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alergeno Noz Comum Walnut allergen detection	MEB 68 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.3	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Caprino Goat DNA detection	MEB 82 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.4	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alergenos Noz Pecan Pecan nut allergen detection	MEB 69 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.5	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia Macadamia nut allergen detection	MEB 70 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.6	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alergeno Pistacho Pistacho allergen detection	MEB 71 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.7	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Amêndoa Almond allergen detection	MEB 63 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.8	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Avelã Hazelnut allergen detection	MEB 64 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.9	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Amendoim Peanut allergen detection	MEB 66 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.10	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Noz Brasil Brazil nut allergen detection	MEB 183 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.11	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Aipo Celery allergen detection	MEB 65 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.12	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo Horse DNA detection	MEB 166 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.13	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino Bovine DNA detection	MEB 80 Real Time PCR	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.14	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha Chicken DNA detection	MEB 83 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.15	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno Swine DNA detection	MEB 89 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.16	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno de Soja Soya Allergen detection	MEB 61 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.17	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno Mostarda Mustard Allergen detection	MEB 67 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.18	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Peru Turkey DNA detection	MEB 84 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.19	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Pato Duck DNA detection	MEB 98 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.20	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Ovino Sheep DNA detection	MEB 81 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.21	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno Crustáceo Crustacean Allergen detection	MEB 241 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.22	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de alergeno peixe Fish Allergen detection	MEB 73 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.23	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Búfalo Buffalo DNA detection	MEB 290 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.24	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno Tremoço Lupin Allergen detection	MEB 148 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
131.25	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de Alergeno Coco Coconut Allergen detection	MEB 147 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel 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
132	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal Type of Product: DNA extracted from food and feed	Tipo de ensaio: Identificação de organismos Type of test: Identification of organisms	Sequenciação de DNA DNA sequencing	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
132.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de carnes de mamíferos e aves Identification of mammalian and poultry meat species	MEB 176 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger Method)	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
132.2	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 Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene	MEB 167 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger Method)	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133	Tipo de Produto: Esfregaços de Superfície Type of Product: Swabs	Tipo de Ensaio: Pesquisa de alérgenos Type of Test: Detection of Allergens	ELISA	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.1	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergéneo Glúten Detection of Allergen Gluten	MEI 10 ELISA	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.2	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergéneo Sésamo Detection os Allergen Sesame	MEI 10 ELISA	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.3	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergéneo Ovo Detection of Allergen Egg	MEI 10 ELISA	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
133.4	Esfregaços de superfícies Swabs	Pesquisa de Alergéneo Leite Detection of Allergen Milk	MEI 10 ELISA	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
134	Tipo de Produtos: Géneros alimentícios e alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Determinação da Atividade da água Water activity	Sonda de humidade relativa de equilíbrio Equilibrium relative humidity probe	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
134.1	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 confecionados e pré-confecionadas; 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 feedingstuffs	Actividade da água Water activity	MI LAQ 52	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
135	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Determinação de Gordura Determination of Fat	RMN	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
135.1	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 confecionados e pré-confecionados 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 Fat	MI LAQ 208 Ressonância Magnética Nuclear Pulsada Pulsed nuclear magnetic resonance	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
136	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Determinação de Mercúrio Determination of mercury	Analisador de mercúrio-Absorção atómica Atomic absortion spectrometry (combustion)	——	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
136.1	Cereais e derivados, Produtos da pesca, Produtos Cárneos, Frutos e Produtos Hortícolas, Alimentos confeccionados e pré confecionados, Alimentos para Animais Cereals and cereal products, Fishery products, Meat and meat products, Fruits and Vegetables, Preparerd foods and pre-cooked, Animal feedingstuffs	Determinação de Mercúrio Determination of mercury	EPA-7473 Analisador de mercúrio - Absorção atómica (combustão) Atomic absortion spectrometry (combustion)	2007	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
137	Tipo de Produto: Generos alimenticios e alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Determinação de Peso liquido Determination of net weight	Gravimetria Gravimetry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.1	Alimentos pré- embalados Pre-packaged foods	Determinação Peso líquido Determination of net weight	MI LAQ 201 Gravimetria Gravimetry	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação pH Determination of pH	Electrometria Electrometry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138.1	Alimentos Liquidos,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 Determination of pH	MI LAQ 11 Eletrometria Electrometry	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Análise multi-elementar Multi-elemental analysis	ICP MS	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados 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 Determination of Cadmium and Lead	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.2	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados 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 Determination of Calcium	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.3	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 Determination of Arsenic	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139.4	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Leite e productos Lácteos, Produtos da pesca, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados 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 Determination of Zinc	MI LAQ 222 ICP-MS	7	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
139.5	Cereais e derivados, Leite e produtos Lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados 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 Determination of Sodium	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
140	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of product: Food and feed	Tipo de ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica Type of test: Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification	———	——	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bacillus cereus Enumeration of Bacillus cereus	ISO 7932 Amd1	2004 2020	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Coliformes a 30ºC Enumeration of coliforms at 30ºC	ISO 4832	2006	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Escherichia coli Enumeration of E. coli	ISO 16649-2	2001	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-1	2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-2	2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.6	Géneros alimentícios Food	Contagem de Listeria monocytogenes Enumeration of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar AFNOR BKR 23/05-12/07	2020	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30ºC Enumeration of microorganisms at 30ºC	ISO 4833-1 Amd1	2013 2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30ºC Enumeration of microorganisms at 30ºC	ISO 4833-2 Amd1	2013 2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.9	Produtos Avicolas e produtos cárneos Avian products and meat products	Contagem de Campylobacter Enumeration of Campylobacter	CampyFood agar (CFA) Microval 2009 LR 28	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.10	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Clostridium perfrigens Enumeration of Clostridium perfrigens	ISO 7937	2004	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	RAPID' Enterobacteriacea AFNOR BRD 07/24-11/13	2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores e Leveduras Enumeration of yeasts and moulds	Symphony agar AFNOR BKR 23/11-12/18	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.13	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores Enumeration of moulds	Symphony agar AFNOR BKR 23/11-12/18	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.14	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Leveduras Enumeration of yeasts	Symphony agar AFNOR BKR 23/11-12/18	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
140.15	Géneros alimentícios Food	Contagem de Listeria spp Enumeration of Listeria spp	ALOA count AES 10/5-09/06	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
141	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Deteção de organismos Detection of organisms	PCR tempo real Real time PCR	——	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de *E. coli* produtoras de verotoxinas e identificação dos serótipos O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 Detection of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) and the determination of O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 serogroups	ISO/TS 13136 Real Time PCR	2012	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor 35S e Terminador NOS) Detection of GMO (35S Promoter and NOS Terminator)	ISO 21569 Real Time PCR	2005	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo Horse DNA detection	MEB 166 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino Bovine DNA detection	MEB 80 Real Time PCR	7	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha Chicken DNA detection	MEB 83 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.6	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno Swine DNA detection	MEB 89 Real Time PCR	6	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno de Soja Soya Allergen detection	MEB 61 Real Time PCR	5	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Noz Comum Walnut allergen detection	MEB 68 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.9	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergenos Noz Pecan Pecan nut allergen detection	MEB 69 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.10	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia Macadamia nut allergen detection	MEB 70 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Pistacho Pistacho allergen detection	MEB 71 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alergeno Caju Cashew allergen detection	MEB 62 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.13	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Amêndoa Almond allergen detection	MEB 63 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.14	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Avelã Hazelnut allergen detection	MEB 64 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.15	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Amendoim Peanut allergen detection	MEB 66 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.16	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Noz Brasil Brazil nut allergen detection	MEB 183 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.17	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de E. coli Enteroagregativa (aaiC, aggR) Detection of Enteroaggregative E. coli genes (aaiC, aggR)	MEB 253 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.18	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Aipo Celery allergen detection	MEB 65 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.19	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno Mostarda Mustard Allergen detection	MEB 67 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.20	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Caprino Goat DNA detection	MEB 82 Real Time PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
141.21	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Suino (Halal) Swine DNA detection (Halal)	MEB 261 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.22	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Peru Turkey DNA detection	MEB 84 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.23	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Pato Duck DNA detection	MEB 98 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.24	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Ovino Sheep DNA detection	MEB 81 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.25	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alergeno Crustáceo Crustacean Allergen detection	MEB 241 Real Time PCR	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.26	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor FMV) Detection of GMO (FMV Promoter)	ISO 21569 Real Time PCR	2005	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.27	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno peixe Fish Allergen detection	MEB 73 Real Time PCR	2	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.28	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Norovírus (GI e GII) Norovirus (GI and GII) detection	MEB 155 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.29	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (pat, bar) Detection of GMO (pat, bar)	ISO 21569 Real Time PCR	2005	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.30	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Búfalo Buffalo DNA detection	MEB 290 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.31	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno Tremoço Lupin Allergen detection	MEB 148 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.32	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alergeno Coco Coconut Allergen detection	MEB 147 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.33	Géneros alimentícios Food	Pesquisa do Vírus da Hepatite A (HAV) Hepatitis A Virus (HAV) detection	MEB 149 Real Time PCR	1	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
141.34	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Clostridium Botulinum (tipos A, B, E, F) Clostridium Botulinum (types A, B, E, F) detetction	ISO/TS 17919 Real Time PCR	2013	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação Acidos Gordos e seus somatórios Type of test: Determination of Fat acids and their sums	GC-FID	____	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.1	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Undecanóico (C11:0), Ácido Láurico (C12:0), Ácido Tridecanóico (C13:0), Ácido Mirístico (C14:0), Ácido Miristoleico (C14:1), Ácido Pentadecanóico (C15:0), Ácido cis-10-Pentadecenóico (C15:1), Ácido Palmítico (C16:0), Ácido Palmitoleico (C16:1), Ácido heptadecanóico (C17:0), Ácido cis-10-heptadecenóico (C17:1), Ácido Esteárico (C18:0), Ácido Oleíco (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 Heneicosanoíco (C21:0), Ácido cis-11,14-Eicosadienóico (C20:2) + Ácido cis-8,11,14-Eicosatrienóico (C20:3n6), Ácido cis-11,14,17-Eicosatrienóico (C20:3n3), Ácido 5,8,11,14-Eicosatetraenóico (C20:4n6), Ácido eicosapentaenóico (C20:5n3), Ácido Beénico (C22:0), Ácido Tricosanoíco (C23:0), Ácido Erúcico (C22:1n9), Ácido cis-13-16-Docosadienóico (C22:2), Ácido linhocérico (C24:0), Ácido docosahexaenóico (C22:6n3), Ácido nervónico (C24:1).	MI LAQ 209 Cromatografia Gasosa GC - FID	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.2	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.3	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.4	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.5	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 Determination of omega 3 fatty acids and sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexivel 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
142.6	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 6: C18:2n6c, C18:3n6, C20:4n6 e somatório Determination of omega 6 fatty acids and sum	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
142.7	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 confecionados e pré-confecionadas, 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 cis e trans Determination of cis and trans fatty acids	MI LAQ 209	3	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
143	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor de aditivos Type of test: Determination of additives content	HPLC	———	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
143.1	Produtos cárneos, derivados e vegetais Vegetables, meat and meat products	Determinação de Nitratos e Nitritos Determination of Nitrates and Nitrites	EN 12014-4 HPLC – PDA	2005	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
143.2	Cereais e derivados, Gorduras, óleos , Sementes, oleoginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos confecionados e pré-confecionados 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 Benzóico. Sorbic Acid and Benzoic Acid	MI LAQ 173 HPLC - PDA	5	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
144	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policiclicos e seus somatórios (PAH) Type of test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons content and their sums (PAHs)	HPLC-FLD	———	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
144.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Alimentos confecionados 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 Determination of PAHs - Benzo(b)fluoranthene, Benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, chrysene and their sum	MI LAQ 58 HPLC -FLD	14	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
145	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A Type of test: Determination of Ochratoxin A content	HPLC - FLD	———	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
145.1	Cereais e produtos á base de cereais Cereals and cereal-based products	Determinação de Ocratoxina A Determination of Ochratoxin A content	MI LAQ 179 HPLC - FLD	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
145.2	Café Coffee	Determinação de Ocratoxina A Determination of Ochratoxin A content	MI LAQ 179 HPLC - FLD	5	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
146	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Products: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor em metais Type of Test: Determination of metals content	Espectrofotometria de absorção atómica com chama Atomic absorption spectrophotometry Flame	———	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
146.1	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 Alcoolicas, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confecionados e pré- confecionados, 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, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Sódio Determination of Sodium	MI LAQ 75 Absorção atómica com chama Atomic absorption spectrophotometry Flame	12	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
146.2	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 confecionados 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, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de cálcio Determination of Calcium	MI LAQ 148 Absorção atómica com chama Atomic absorption spectrophotometry Flame	5	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
147	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Determinação do teor em metais Type of test: Determination of metals content	Espectrofotometria de absorção atómica com grafite Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	———	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
147.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoolicas, Bebidas alcoolicas, Café, chá, infusões, Especiarias e condimentos, Alimentos Dieteticos, Alimentos confecionados 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, non alcoholic drinks, alcoholic drinks, coffee, tea and infusions, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Chumbo e Cádmio Determination Cadmium and Lead	MI LAQ 143 Absorção atómica com grafite Atomic absorption - Graphite	8	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
148	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Type of test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	———	———	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de bactérias coliformes Detection of Coliforms	NP 2164	1983	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.2	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Listeria monocytogenes Detection of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar - AFNOR BKR 23/02-11/02	2019	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
148.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	Rapid Salmonella-AFNOR BRD 07/11-12/05	2021	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa Escherichia coli (Pedido de Suspensão Voluntária) Detection of Escherichia coli (Voluntary Suspension Request)	NP 2308	1986	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.5	Produtos cárneos Meat products	Pesquisa de Campylobacter Detection of Campylobacter	CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	2022	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.6	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Listeria spp Detection of Listeria spp	Compass Listeria Agar AFNOR BKR 23/02-11/02	2019	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
148.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa Escherichia coli Detection of Escherichia coli	ISO 16649-3	2015	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
149	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais Type of Product: Food and feed	Tipo de ensaio: Pesquisa e quantificação de Antigénios /Anticorpos Type of test: Detection and quantification of antigen/antibody	ELISA	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
149.1	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Glúten Allergen - Gluten	MEI 08 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
149.2	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Leite Allergen - Milk	MEI 08 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
149.3	Géneros alimentícios Food	Alergénio Ovo Allergen - Egg	MEI 08 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e Produtos para alimentação animal Type of Product: food and animal feed	Tipo de ensaio: Identificação de organismos Type of test: Identification of organisms	NGS	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150.1	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de mamíferos e aves Identification of mammal and bird species	MEB 601 NGS	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150.2	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de peixe Identification of fish Species	MEB 600 NGS	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150.3	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de vegetais Identification of vegetables Species	MEB 603 NGS	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
150.4	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de crustáceos Identification of crustaceans Species	MEB 602 NGS	1	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
151	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação de amido Determination of starch	Cromatografia iónica Ion chromatograph	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
151.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados e pré-confecionados Milk and dairy products, meat and meat products, non-alcoholic beverages, prepared foods and pre cooked	Determinação de amido Determination of starch	MI LAQ 139 Cromatografia iónica Ion chromatograph	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
152	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Typeof Product: Food	Determinação de amido Determination of starch	Teste de Iodo Iodine test	_____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
152.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Alimentos confecionados e pré-confecionados Milk and dairy products, meat and meat products, prepared foods and pre cooked	Pesquisa de amido Detection of starch	MI LAQ 139 Teste de Iodo Iodine test	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
153	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação da densidade Determination of density	Picnometria Pycnometry	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
153.1	Generos alimenticios liquidos (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 Determination of density	MI LAQ 174 Picnometria Pycnometry	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
154	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação de acidez Determination of acidity	Volumetria Titrimetry	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
154.1	Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, 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 Determination of acidity	MI LAQ 120 Volumetria Titrimetry	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
155	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de colesterol Determination of cholesterol	Cromatografia Gasosa Gas Chromatography	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
155.1	Cereais e derivados, gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Produtos de pesca, Alimentos confecionados e pré-confecionados 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 Cholesterol	MI LAQ 258 Cromatografia gasosa Gas chromatography	3	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
156	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação Fibras alimentares Determination of Dietary fiber	Enzimatico-gravimetrico Enzymatic-gravimetric	____	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
156.1	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 confecionados e pré-confecionados 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.	Determinação Fibras alimentares Determination of Dietary fiber	MI LAQ 102 Enzimático – Gravimétrico Enzymatic-gravimetric	4	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
157	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação de fosfatos Determination of phosphates	Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	____	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
157.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Determinação Fosfatos Determination of phosphates	MI LAQ 205 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
158	Tipo de Produto: Géneros alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Fósforo Determination of Phosphorus	Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	____	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB
158.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Determinação de Fósforo Determination of phosphorus	MI LAQ 205 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	4	0	Âmbito Flexivel Tipo AB Scope Flexible Type AB

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
159	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel Determination of Brix degree and dry soluble residue	Refratometria Refractometry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
159.1	Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confecionados e pré-confecionados Fruits and vegetables, Sugar and sugary products, Non-alcoholic drinks,prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Grau Brix e resíduo seco solúvel Determination of Brix degree and dry soluble residue	MI LAQ 73 Refratometria Refractometry	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
160	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Hidratos de Carbono Determination of Carbohydrates	Método de cálculo Calculation	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
160.1	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 confecionados e pré-confecionadas 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 Carbohydrates	MI LAQ 204 Método de cálculo Calculation	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
161	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação Peso Liquido Escorrido Determination of drained net weight	Gravimetria Gravimetry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
161.1	Alimentos pré- embalados em meio de cobertura liquido, oleoso ou pastoso e produtos da pesca congelados Prepackaged food using liquid,oily or pasty coverage, and frozen fishery products	Determinação Peso Liquido escorrido Determination of drained net weight	MI LAQ 201 Gravimetria Gravimetry	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
162	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Sal Determination of salt	Método de cálculo Calculation	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
162.1	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 confecionados e pré-confecionados 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 Determination of salt	MI LAQ 202 Método de cálculo Calculation	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
163	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação de Sulfitos Determination of Sulfites	Método de Monier williams modificado Monier Williams modified method	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
163.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Alimentos dietéticos, Alimentos confecionados e pré-confecionados Cereals and cereal products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Sulfitos Determination of Sulfites	MI LAQ 207 Método de Monier williams modificado Monier Williams modified method	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
164	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Determinação do Valor energético Determination of Energy value	Método de cálculo Calculation	——	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
164.1	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 confecionados e pré-confecionados; 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 Energy value	MI LAQ 203 Método de cálculo Calculation	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
165	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Índice de peróxidos Peroxide value	Volumetria Titrimetry	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
165.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Frutos secos exceto frutos desidratados, Alimentos confecionados e pré-confecionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, dried fruits except dehydrated fruits, prepared foods and pre-cooked.	Índice de peróxidos Peroxide value	MI LAQ 04 Volumetria Titrimetry	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
166	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Tipo de ensaio: Deteção de organismos Type of test: Detection of organisms	PCR	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
166.1	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Vibrio parahaemolyticus e genes produtores de toxinas TDH e TRH Detection of Vibrio parahaemolyticus and TDH and TRH toxin genes	MEB 43 PCR	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
167	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Tipo de ensaio: Determinação de Açucares e seus somatórios Type of test: Determination of sugars and their sums	HPLC - RID	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
167.1	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 confecionados e pré-confecionados 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 Sugars - Fructose, glucose, sucrose, maltose and lactose and total sugars	MI LAQ 140 HPLC-RID	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
168	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Tipo de ensaio: Determinação de Açucares e seus somatórios Type of test: Determination of sugars and their sums	Cromatografia iónica Ion chromatography	——	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
168.1	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-confecionados 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.	Determinação de Açucares – Glucose, Frutose, Sacarose, Galactose, Maltose, Lactose , Açúcares totais Determination of Sugars - Glucose, fructose, sucrose, galactose, maltose and lactose and total sugars	MI LAQ 225 Cromatografia iónica Ion chromatography	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
169	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios Type of Product: Food	Tipo de ensaio: Identificação de organismos Type of test: Identification of organisms	Sequenciação de DNA DNA sequencing	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
169.1	Géneros alimenticios Food	Identificação de espécies de carnes (mamíferos e aves) Identification of mammalian and poultry meat species	MEB 176 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger Method)	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
169.2	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 Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene	MEB 167 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA Sequencing (Sanger method)	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
170	Tipo de Produto: Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos Type of Product: Microbial isolates and DNA extracted microbial isolates	Tipo de ensaio: Identificação de organismos Type of test: Identification of organisms	Sequenciação de DNA DNA sequencing	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
170.1	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de bactérias Identification of bacteria	MEB 172 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger method)	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
170.2	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de fungos Identification of fungi	MEB 228 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger method)	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
170.3	DNA extraído de isolados microbianos DNA extracted from microbial isolates	Identificação de bactérias Identification of bacteria	MEB 172 Sequenciação DNA (Método Sanger) DNA sequencing (Sanger method)	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
171	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária Type of Product: Environmental samples from primary production	Tipo de ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Type of test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	———	——	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
171.1	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 Amd1	2017 2020	0	Âmbito Flexivel Tipo A Scope Flexible Type A
172	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal Type of Product: Biological samples of animal origin	Tipo de ensaio: Deteção de organismos Typo of test: Detection of organisms	PCR	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
172.1	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 Infecciosa (IBV) Detection of infectious Bronchitis Virus (IBV)	MEB 55 PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
171.2	Bolsas de Fabricius e seus tecidos de aves Avian Bursa and Bursal tissues	Pesquisa de Vírus de Gumboro (IBDV) Detection of infectious Bursal disease Virus (IBDV)	MEB 17 PCR	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal Type of Product: Biological samples of animal origin	Tipo de ensaio: Pesquisa e quantificação de Antigénios /Anticorpos Type of test: Detection and quantification of antigen/antibody	ELISA	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.1	Soro de suíno Swine serum	Pesquisa de anticorpos gE para o vírus da Doença de Aujeszky Detection of Aujeszky disease gE antibodies	MEI 07 ELISA	4	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.2	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma gallisepticum MG Detection of Micoplasma gallisepticum antibodies (MG)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.3	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de gumboro IBD Detection of Infectious Bursal Disease antibodies (IBD)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.4	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Bronquite infecciosa IBV Detection of infectious Bronchitis antibodies (IBV)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.5	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de Newcastle NDV Detection of Newcastle disease antibodies (NDV)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
173.6	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma sinoviae MS Detection of Micoplasma sinoviae antibodies (MS)	MEI 09 ELISA	2	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
174	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de AOX Sampling for grab and composite samples for the analysis of AOX	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
175	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Carbono Orgânico Total Sampling for grab and composite samples for the analysis of Total Organic Carbon	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
176	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Cianetos Sampling for grab and composite samples for the analysis of Cyanides	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
177	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Detergentes Sampling for grab and composite samples for the analysis of Detergents	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
178	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Metais Sampling for grab and composite samples for the analysis of Metals	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
179	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos Sampling for grab and composite samples for the analysis of Oils and Fats and Hydrocarbons	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
180	Águas residuais Wastewaters	Colheita de amostras pontuais e compostas para análise de sulfitos Sampling for grab and composite samples for the analysis of Sulfites	PO-007	3	1	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
181	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Azoto Kjeldalh Determination of Kjeldalh nitrogen	MI LAQ 226 Titrimetria Titrimetry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
182	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Azoto Total Determination of total nitrogen	MI LAQ 226 Método de cálculo Calculation	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
183	Águas residuais Wastewaters	Contagem de Coliformes fecais Enumeration of Fecal coliforms	MEH 30	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
184	Águas residuais Wastewaters	Contagem de Coliformes Enumeration of Coliforms	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
185	Águas residuais Wastewaters	Contagem de E.Coli Enumeration of E.coli	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
186	Águas residuais Wastewaters	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Determination of of Biochemical Oxygen Demand	MI LAQ 167 Método Respirométrico Respirometric Method	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
187	Águas residuais Wastewaters	Determinação da carência química de oxigénio Determination of the chemical oxygen demand	ISO 6060 Titrimetria Titrimetry	1989	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento constitui uma cópia não controlada

Nº	**Produto** **Product**	**Ensaio** **Test**	**Método de Ensaio** **Test method**	**Edição / Data** **Edition/date**	**Local e Categoria** **Category**	**Tipo de Acreditação** **Accreditation type**
188	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Azoto amoniacal Determination of ammonium	MI LAQ 164 Titrimetria Titrimetry	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
189	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Fósforo Determination of phosphorus	MI LAQ 165 Espectrofotometria de absorção molecular Molecular absorption spectrophotometry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
190	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Hidrocarbonetos Totais Determination of Total hydrocarbons	MI LAQ 227 FTIR	7	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
191	Águas residuais Wastewaters	Determinação de Óleos e Gorduras Determination of Oils and fats	MI LAQ 227 FTIR	7	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
192	Águas residuais Wastewaters	Determinação de sólidos suspensos totais Total Suspended Solids	MI LAQ 166 Gravimetria Gravimetry	3	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
193	Águas residuais Wastewaters	Pesquisa de Coronavirus SARS-CoV-2 Detection of Coronavirus SARS-CoV-2	MEB 667 RT PCR	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
194	Águas residuais Wastewaters	Quantificação de Coronavirus SARS-CoV-2 Detection of Coronavirus SARS-CoV-2	MEB 665 PCR Digital RT PCR	2	0	Âmbito Flexivel Intermédia Scope Intermediate flexible
195	Tipo de produto: Efluentes líquidos Type of Product: Liquid effluents	Tipo de ensaio: Análise multi-elementar Type of test: Multi-elemental analysis	ICP MS	——	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B
195.1	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 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	MI LAQ 222 ICP-MS	7	0	Âmbito Flexivel Tipo B Scope Flexible Type B

FIM
END

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

Qualquer impressão em PDF ou papel deste documento
constitui uma cópia não controlada

Anexo II.1.2 – INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

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

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Endereço *Address* Av. Rovisco Pais
1049-001 Lisboa

Contacto *Contact* Georgina Sarmento

Telefone 218417954
Fax 218417952
E-mail labanalises@tecnico.ulisboa.pt
Internet

Resumo do Âmbito Acreditado / *Accreditation Scope Summary*

Águas	*Waters*
Ar ambiente	*Ambient Air*
Efluentes líquidos	*Liquid Effluents*
Químicos e produtos químicos	*Chemicals and chemical products*
Resíduos sólidos	*Solid residues*
Solos	*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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-06-30 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
http://www.ipac.pt/docsig/?0RN5-3SW9-7V6F-OF27

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink 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*

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ÁGUAS *WATERS*				
1	Águas de Consumo	Determinação de Acrilamida por Injecção Directa em UPLC-MS-MS	M.M. 6.6.4	0
2	Águas de Consumo	Determinação de carbono orgânico total por método de oxidação por persulfato com deteção por infravermelho	EN 1484	0
3	Águas de Consumo e de Nascente	Colheita de amostras para análise de Acrilamida	M.M 1.1	1
4	Águas de Consumo e de Processo	Colheita de amostras para análise de endotoxinas - LAL	M.M 1.1	1
5	Águas de Consumo e Processo	Quantificação de Endotoxinas (LAL) Método Cinético Cromogénico	M.M 9.1	0
6	Águas de Consumo e Naturais Doces	Colheita de amostras para análise de Microcistinas	M.M. 1.1	1
7	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes. Membrana Filtrante	M.M. 9.2	0
8	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Pesquisa de Cloreto de Vinilo e Epicloridrina GC-MS	M.M.6.2.3	0
9	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Colheita de amostras para análise de Mycobacterium spp.	M.M 1.1	1
10	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Clostridium Perfringens e Esporos de anaeróbios sulfito redutores (clostridia).	M.M. 1.1	1
11	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes fecais. Membrana Filtrante	M.M. 9.2	0
12	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Pesquisa e Quantificação de Clostridium Perfringes por membrana filtrante	ISO 14189	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
13	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli. Membrana Filtrante	M.M. 9.2	0
14	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Pesquisa e Quantificação de Esporos de anaeróbios sulfito redutores (clostridia). Incorporação	NP EN 26461-1	0
15	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa por membrana filtrante	ISO 16266	0
16	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Enumeração de microrganismos viáveis – número de colónias a (22 ± 2) °C Incorporação	ISO 6222	0
17	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Enumeração de microrganismos viáveis – número de colónias a (36 ± 2) °C Incorporação	ISO 6222	0
18	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Colheita de amostras para análise de legionella spp e legionella pneumophila	M.M 1.1	1
19	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Enumeração de microrganismos viáveis – número de colónias a (22 ± 2) °C, Enumeração de microrganismos viáveis – número de colónias a (36 ± 2) °C, Bactérias Coliformes fecais, Estafilococos coagulase positiva, Estafilococos totais, Pseudomonas aeruginosa, Enterococos Intestinais.	M.M. 1.1	1
20	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos coagulase positiva Membrana Filtrante	NP 4343	0
21	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais. Membrana Filtrante	NP 4343	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
22	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophilla PCR em Tempo Real	M.M.9.8	0
23	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp PCR em Tempo Real	M.M.9.8	0
24	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo, Piscinas, Biofilmes/Sedimentos (Zaragatoas)	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação Identificação por Serologia	ISO 11731 M.M. 9.27	0
25	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo, Piscinas, Biofilmes/Sedimentos (Zaragatoas)	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação	ISO 11731	0
26	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Colheita de amostras para análise de parâmetros fisico-quimicos: Bromato, Iodeto, Nitrato, Resíduo seco e Potencial Redox	M.M. 1.1	1
27	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Processo	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais a 180ºC (Resíduo seco a 180ºC) Gravimetria	M.M. 2.1.13	0
28	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de ácido fosfórico, hidrogenofosfato, dihidrogenofosfato e fosfato através de cálculos de especiação	M.M 2.2.7	0
29	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de amoniaco e amónio através de cálculos de especiação	M.M 2.2.7	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
30	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Bromato Cromatografia iónica	EPA 300.1	0
31	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de carbonato, bicarbonato, anidrido carbónico e hidróxilo através de cálculos de especiação	M.M 2.2.7	0
32	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de hidrogenosulfureto, ácido sulfídrico e sulfureto através de cálculos de especiação	M.M 2.2.7	0
33	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Iodeto. Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 I-C	0
34	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Oxigénio Dissolvido. Titulimetria	SMEWW 4500 O-B,C	0
35	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Resíduo seco a 180ºC Cálculo	M.M. 2.1.12	0
36	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Resíduo Seco. Cálculo	SMEWW 1030 E	0
37	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Sílica e Silicato através de cálculos de especiação	M.M 2.2.7	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
38	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais. Membrana Filtrante	ISO 7899-2	0
39	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Sulfuração Total dos Sulfuretos. Titulimetria	M.M.3.11	0
40	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Tipo de Ensaio: Digestão de amostra para determinação de metais	Acreditação Flexível Tipo A	0
41	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Colheita de amostras para análise de Cloreto de Vinilo e Epicloridrina	M.M 1.1	1
42	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana Filtrante	ISO 9308-1	0
43	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	ISO 9308-1	0
44	Águas de Consumo, de Nascente, MineraisNaturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo, Piscinas, Biofilmes/ Sedimentos (Zaragatoas)	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Filtração por membrana Filtração por membrana com eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação Identificação por PCR	ISO 11731 M.M. 9.8	0
45	Águas de Consumo, de Nascente, Termais, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de parâmetros fisico-quimicos: Alcalinidade e Cheiro	M.M. 1.1	1
46	Águas de Consumo, de Nascente, Termais, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação da Alcalinidade Total Volumetria-Deteção Visual	SMEWW 2320 B	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
47	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Termais, Naturais doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Sódio, Potássio, Cálcio, Magnésio e Lítio. Cromatografia Iónica	M.M. 6.1.1	0
48	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Termais, Naturais doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrito Espectrometria de Absorção Molecular (NED)	M.M. 4.5	0
49	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Termais, Naturais Doces, Processo e Piscina	Determinação da Oxidabilidade	ISO 8467	0
50	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Termais, Naturais Doces e Processo	Determinação de Silica por cálculo	M.M. 8.3.1	0
51	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Termais, Naturais Doces e Processo	Determinação de Silicio por ICP-OES	ISO 11885	0
52	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Termais, Naturais Doces, Processo e de Piscina	Colheita de amostras para Radão	M.M. 1.1	1
53	Águas de Consumo, Nascente, Minerais Naturais, Termais, de Nascente, Naturais Doces e Processo	Determinação de Arsénio III por FIAS	M.M. 5.2.1	0
54	Águas de Consumo, Termais, de Nascente e Minerais Naturais	Colheita de amostras para análise de parâmetros fisico-quimicos: Mineralização total e Sabor	M.M. 1.1	1
55	Águas de Consumo, Termais, de Nascente e Minerais Naturais	Determinação de Sabor Método da escolha não forçada	EN 1622	0
56	Águas de Consumo, Termais, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de Cryptosporidium e Giardia	M.M 1.1	1

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
57	Águas de Consumo, Termais, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de Hidrocarbonetos entre C10 e C40	M.M 1.1	1
58	Águas de Consumo, Termais, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de Parâmetros Radiológicos (Alfa total, Beta total, Trítio e Dose Indicativa total)	M.M 1.1	1
59	Águas de Consumo, Termais, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação da Alcalinidade Total Volumetria-Potenciometria	SMEWW 2320 B	1
60	Águas de Consumo, Termais, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação de Cheiro Método da escolha não forçada	EN 1622	0
61	Águas de Consumo, Termais, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação de Hidrocarbonetos entre C10 e C40 GC-FID	M.M.6.4.1	0
62	Águas de Consumo, Naturais Doces e Processo	Colheita de amostras para análise de microrganismos viáveis a 30ºC	M.M. 1.1	1
63	Águas de Consumo, Naturais Doces e Processo	Colheita de amostras para análise de Sólidos Dissolvidos Totais a 105ºC	M.M. 1.1	1
64	Águas de Consumo, Naturais Doces e Processo	Quantificação de Microrganismos viáveis a 30ºC Incorporação	M.M. 9.29	0
65	Águas de Consumo, Naturais Doces, Processo e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais a 105ºC Gravimetria	EN 15216	0
66	Águas de Consumo,Termais, de Nascente e Minerais Naturais	Determinação da Mineralização total Cálculo	M.M.2.1.11	0
67	Águas de Processo	Determinação de Sílica Colorimetria	NP EN ISO 3696	0
68	Águas de Processo	Quantificação de Microrganismos Viáveis Filtração por Membrana – R2A	M.M.9.23	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
69	Águas de Processo	Quantificação de Microrganismos viáveis Incorporação – R2A	M.M. 9.25	0
70	Águas Minerais Naturais, Termais e Naturais Doces	Determinação de Resíduo Seco a 260ºC Gravimetria	M.M. 2.1.13	0
71	Águas Minerais Naturais, Termais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de parâmetros fisico-quimicos: Clorofila a	M.M. 1.1	1
72	Águas Minerais Naturais, Termais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de parâmetros fisico-quimicos: Resíduo seco a 260ºC	M.M. 1.1	1
73	Águas Minerais Naturais, Termais, e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação de Resíduo Seco a 260ºC	SMEWW 2540 C	0
74	Águas Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Salinas (excepto Balneares)	Determinação de Clorofila a Espectrometria de Absorção Molecular	EPA 446.0	0
75	Tipo de produto: Águas	Tipo de ensaio: Determinação de compostos orgânicos por GC-MS	Acreditação flexível tipo B	0
76	Tipo de produto: Águas	Tipo de ensaio: Determinação de compostos orgânicos por UPLC-MS-MS	Acreditação flexível tipo B	0
77	Tipo de produto: Águas	Tipo de ensaio: Determinação de metais dissolvidos ICP-MS	Acreditação flexível tipo B	0
78	Tipo de produto: Águas	Tipo de ensaio: Determinação de metais dissolvidos ICP-OES	Acreditação flexível tipo A	0
79	Tipo de produto: Águas	Tipo de ensaio: Determinação de metais dissolvidos por espectrometria de absorção atómica por câmara de grafite	Acreditação flexível tipo B	0
80	Tipo de Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por ICP-MS	Acreditação Flexivel Tipo B	0
81	Tipo de produto: Águas	Tipo de ensaio: Parâmetros orgânicos obtidos por cálculo (soma) a partir de parâmetros individuais	Acreditação flexível tipo B	0
82	Tipo de produto: Águas de Consumo, de Nascente, Termais, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Tipo de ensaio: Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por Headspace-SPME-GC-MS	Acreditação flexível tipo B	0
83	Tipo de produto: Águas de Consumo, de Nascente, Termais, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Tipo de ensaio: Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs) por LLE-HPLC	Acreditação flexível tipo B	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
84	Tipo de produto: Águas de Consumo, de Nascente, Termais, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Tipo de ensaio: Determinação de compostos orgânicos por injeção direta em UPLC-MS-MS	Acreditação flexível tipo B	0
85	Tipo de produto: Águas de Consumo, de Nascente, Termais, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Tipo de ensaio: Determinação de pesticidas por SPE-UPLC-MS-MS	Acreditação flexível tipo B	0
86	Tipo de produto: Águas de Consumo, Naturais Doces, Termais, Naturais Salinas (Balneares) e Piscinas	Tipo de ensaio: Determinação de bactérias por qPCR	Acreditação flexível tipo B	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS *WATERS; LIQUID EFFLUENTS*				
87	Águas Residuais	Determinação de Azoto total Cálculo	M.M 8.10	0
88	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Arsénio III por cálculo	M.M. 5.2.2	0
89	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Clorofenóis	M.M 1.1	1
90	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Residuais	Determinação de Clorofenóis (2-clorofenol, 3-clorofenol+4-clorofenol, 2,4- diclorofenol, 4-cloro-3-metilfenol, 2,4,5-triclorofenol, 2,4,6-triclorofenol, pentaclorofenol) GC-MS	M.M.6.2.4	0
91	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo, Piscina, Residuais e Eluatos	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) Teste em Cuvetes - Dicromato	M.M.3.7.1	0
92	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto balneares), Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Berílio ICP-OES	ISO 11885 M.M. 10.1	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
93	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces e Residuais	Colheita de amostras para análise de Enterovirus	M.M 1.1	1
94	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Quantificação de Colífagos Somáticos	M.M. 1.1	1
95	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Salmonella, Bacteriófagos que infetam Bacteroides fragilis, Bacteriófagos RNA F Específicos	M.M. 1.1	1
96	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Residuais	Quantificação de Colífagos Somáticos	ISO 10705-2	0
97	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação da Cor. Colorimetria (comparação visual)	ISO 7887 (Parte D)	0
98	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Fosfato Espectrofotometria de Absorção Molecular (azul de molibdénio)	SMEWW 4500-P E	0
99	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Determinação de Oxigénio Dissolvido Sensor de Luminescência	ASTM D888	1
100	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Pesquisa de Salmonella. Membrana Filtrante	ISO 19250	0
101	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bacteriófagos que infetam Bacterioides fragilis	ISO 10705-4	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
102	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Quantificação de Bacteriófagos RNA F Específicos	ISO 10705-1	0
103	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação da Condutividade	NP EN 27888	1
104	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação da Temperatura	M.M 2.1.8	1
105	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cloro Combinado Cálculo	SMEWW 4500 Cl- G	1
106	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cloro Residual Livre Espectrometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 Cl- G	1
107	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cloro Residual Total Espectrometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 Cl- G	1
108	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Hidrocarbonetos totais FTIR	M.M.8.12	0
109	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras FTIR	M.M.8.12	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
110	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de pH Potenciometria	SMEWW 4500 H+ B	1
111	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Pesquisa, Quantificação e Identificação de Fungos Filamentosos Técnica de Membrana filtrante	M.M.9.11	0
112	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Pesquisa, Quantificação e Identificação de Fungos Leveduriformes Técnica de Membrana filtrante	M.M.9.12	0
113	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Relação da Adsorção de Sódio (SAR) Cálculo	M.M.8.11	0
114	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da alcalinidade de saturação Volumetria-Potenciometria	M.M 2.2.6	0
115	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Alcalinidade Total. Volumetria-Potenciometria	SMEWW 2320 B	0
116	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO_5). Método das diluições	SMEWW 5210 B	0
117	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Condutividade. Condutimetria	NP EN 27888	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
118	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Dureza. Cálculo	SMEWW 2340 B	0
119	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Oxidabilidade. Método do permanganato em meio ácido	LAE A-9.1 LAE G-2.12	0
120	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Resistividade Cálculo	LAE M-4	0
121	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Salinidade Condutimetria - Cálculo	SMEWW 2520 B	0
122	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Turvação. Turbidimetria	ISO 7027	0
123	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Amoniacal. Espectrometria de Absorção Molecular (indofenol)	M.M. 4.1	0
124	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto do nitrato mais nitrito Cálculo	M.M. 8.9	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
125	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto do nitrato mais nitrito Pirólise oxidativa	M.M.8.9	0
126	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo	M.M. 8.9	0
127	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Kjeldahl Pirólise oxidativa	M.M.8.9	0
128	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Oxidação por persulfato com deteção por infravermelho	SMEWW 5310 C	0
129	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico Total Oxidação por persulfato com deteção por infravermelho	SMEWW 5310 C	0
130	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Cianeto Destilação-Fotometria	M.M.4.7.1	0
131	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Cianeto. Espectrometria de Absorção Molecular (ácido barbitúrico-piridina)	SMEWW 4500 CN^- B,C,E	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
132	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Cloreto, Nitrato, Sulfato, Fosfato, Brometo e Fluoreto. Cromatografia Iónica	SMEWW 4110 B	0
133	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de CO2 agressivo Cálculo	M.M 2.2.6	0
134	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Crómio Hexavalente Cálculo	M.M. 5.5	0
135	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fenóis. Espectrometria de Absorção Molecular (4-amino-antipirina)	LAE A-10.34.1	0
136	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fluoreto Eléctrodo Selectivo	SMEWW 4500 F- C	0
137	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fosfato Fotometria	M.M. 4.8	0
138	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fósforo Digestão - Fotometria	M.M. 4.8	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
139	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Oxigénio Dissolvido. Método da sonda	SMEWW 4500 O-G	0
140	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Sílica Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 SiO2 D	0
141	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais a 180ºC (residuo seco a 180ºC) Gravimetria	SMEWW 2540 C	0
142	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Suspensos Totais. Gravimetria	SMEWW 2540 D	0
143	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Substâncias Tensioactivas Aniónicas (Detergentes) Espetrofotometria de Absorção Molecular - Azul de Metileno	M.M.4.11	0
144	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação do Índice de Langelier Cálculo	M.M 2.2.6	0
145	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação do pH de saturação Cálculo	M.M 2.2.6	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
146	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Residuais e Eluatos	Deteção e Quantificação de Enterovírus Cultura Celular	M.M.9.10	0
147	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Determinação de Clorito e Clorato Cromatografia Iónica	EPA 300.1	0
148	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Aldeídos	M.M 1.1	1
149	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de AOX	M.M 1.1	1
150	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carbono orgânico total e Carbono orgânico dissolvido	M.M 1.1	1
151	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Cloroalcanos	M.M 1.1	1
152	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Compostos Orgânicos Voláteis	M.M 1.1	1
153	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Compostos Organoestanhados	M.M 1.1	1
154	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Compostos Organofosforados	M.M 1.1	1
155	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	M.M. 1.1	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
156	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais	M.M 1.1	1
157	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais Dissolvidos	M.M 1.1	1
158	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de NPE's, Nonilfenol, Octilfenol	M.M 1.1	1
159	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos totais	M.M 1.1	1
160	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de PAH's	M.M 1.1	1
161	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros fisico-quimicos: Carência Química de Oxigénio (CQO)	M.M. 1.1	1
162	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros fisico-quimicos: Condutividade, Temperatura, Clorito, Clorato, Cloro Combinado, Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, pH, Relação da Adsorção de Sódio (SAR), Nitrito, Alcalinidade de saturação, Alcalinidade total, Carência Bioquímica de Oxigénio, Cor, Dureza, Oxidabilidade, Resistividade, Salinidade, Turvação, Azoto amoniacal, Azoto do nitrato mais nitrito, Azoto Kjeldahl, Azoto total, Cianeto, Cloreto, Nitrato, Sulfato, Fosfato, Brometo, Fluoreto, CO2 agressivo, Fosfato, Fósforo total, Fósforo, Oxigénio Dissolvido, Sílica, Sólidos dissolvidos totais a 180ºC, Sólidos suspensos totais, Substâncias tensioactivas aniónicas, Anidrido carbónico, Índice de Langelier, pH de saturação e Sulfuretos	M.M. 1.1	1
163	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias Coliformes, Escherichia coli, Enterococos Intestinais, Dermatófitos, fungos filamentosos e fungos leveduriformes, Bactérias Coliformes fecais	M.M. 1.1	1

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
164	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de PCB's	M.M 1.1	1
165	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Pesticidas	M.M 1.1	1
166	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio e Níquel dissolvidos Espectrometria de Absorção Atómica com Câmara de Grafite	SMEWW 3030 B SMEWW 3113 B	0
167	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cobre, Chumbo e Zinco dissolvidos Espectrometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3030B SMEWW 3111B	0
168	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Alumínio, Bário, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Sódio, Vanádio e Zinco Emissão Óptica em Plasma (ICP) Digestão ácida da amostra por Placa	SMEWW 3120 B M.M 10.1	0
169	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Alumínio, Bário, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Sódio, Vanádio e Zinco. Emissão Óptica em Plasma (ICP)	SMEWW 3120 B	0
170	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Alumínio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Molibdénio, Níquel, Prata, Berílio. Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite Digestão ácida da amostra por Microondas	M.M 5.4 M.M 10.1	0
171	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Antimónio, Arsénio e Selénio. Espectrometria de Absorção Atómica por gerador de hidretos Digestão ácida da amostra por Microondas	M.M 5.2 M.M 10.1	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
172	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Magnésio, Manganês, Níquel e Zinco Espectrometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3111 B	0
173	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Magnésio, Manganês, Sódio, Níquel e Zinco. Espectrometria de Absorção Atómica em Chama Digestão ácida da amostra por Microondas	SMEWW 3111 B M.M.10.1	0
174	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Potássio. Espectrometria de Emissão Atómica por Chama Digestão ácida da amostra por Microondas	MM 5.1.2 M.M.10.1	0
175	Águas de Consumo, de Nascente, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Pesquisa, Quantificação e Identificação de Dermatófitos Técnica de Membrana Filtrante	M.M.9.13	0
176	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) dissolvido	M.M.3.13	0
177	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de Azoto dissolvido	M.M.3.13	0
178	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) dissolvido	M.M.3.13	0
179	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5). Método das diluições	M.M.3.6.1	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
180	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de Fósforo dissolvido	M.M.3.13	0
181	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de pH. Potenciometria	M.M.2.2.1	0
182	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação do Azoto Total Pirólise Oxidativa	M.M.8.5	0
183	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	ISO 9308-2	0
184	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, termais, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Colilert	ISO 9308-2	0
185	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Termais, Naturais Doces, de Processo, Piscina, Residuais e Eluatos	Determinação de mercurio dissolvido. Fluorescência Atómica	M.M. 5.6	0
186	Águas de Consumo, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Residuais e Eluatos	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes fecais NMP-Colilert-Quanti-Tray	M.M.9.14	0
187	Águas de Consumo, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Residuais e Eluatos	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais NMP-Enterolert-Quanti-Tray	ASTM D 6503	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
188	Águas de Consumo, Termais, Naturais Doces, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias por qPCR	M.M. 1.1	1
189	Águas Naturais Doces, Naturais Salinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais Método miniaturizado (NMP)	ISO 7899-1	0
190	Águas Naturais Doces, Naturais Salinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Método miniaturizado (NMP)	ISO 9308-3	0
191	Águas Naturais Salinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	M.M.9.20	0
192	Águas Residuais e Eluatos	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO). Digestão-Titulimetria	SMEWW 5220 B	0
193	Águas Residuais e Eluatos	Determinação de Crómio Hexavalente Espectrometria de Absorção Molecular	M.M.4.13	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS *WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES; SOILS*				
194	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces (excepto balneares), Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Alumínio, Bário, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estrôncio, Ferro, Fosforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Sódio, Vanádio, Zinco ICP-OES Digestão ácida por microondas	ISO 11885 M.M. 10.1	0
195	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos sólidos, Lamas e Sedimentos	Determinação de cálcio por espetrofotometria de absorção atómica Digestão ácida por microondas	SMEWW 3111 D M.M. 10.1	0
196	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Termais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atómica Digestão Ácida da amostra por Microondas	M.M. 5.6 M.M. 10.1	0
AR AMBIENTE *AMBIENT AIR*				
197	Ar ambiente interior, laboral e exterior	Amostragem de ar para a determinação de microrganismos Técnica de Impactação	M.M.9.5	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
198	Ar ambiente interior, laboral e exterior	Quantificação e Identificação de Bactérias Cultiváveis Contagem em Placa, Galerias Bioquímica	M.M.9.6	0
199	Ar ambiente interior, laboral e exterior	Quantificação e Identificação de Fungos Filamentosos e Leveduriformes Contagem em Placa, Galerias Bioquímica	M.M.9.6	0
EFLUENTES LÍQUIDOS *LIQUID EFFLUENTS*				
200	Eluatos	Pesquisa, Quantificação e Identificação de Dermatófitos Espalhamento	M.M.9.13	0
201	Eluatos	Pesquisa, quantificação e identificação de fungos filamentosos Espalhamento	M.M.9.11	0
202	Eluatos	Pesquisa, quantificação e identificação de fungos leveduriformes Espalhamento	M.M.9.12	0
203	Águas Residuais	Colheita de amostras para parâmetros microbiológicos: Toxicidade aguda de Daphnia magna, Efeito inibitório de amostras na emissão de luminescência de Vibrio fisheri (usando bactérias congeladas) e Teste de inibição do crescimento de microalgas verdes unicelulares – Selenastrum capricornutum	M.M. 1.1	1
204	Águas Residuais	Determinação da cor por método fotométrico, escala Pt/Co	M.M. 2.1.1	0
205	Águas Residuais	Determinação de azoto amoniacal Titulimetria	SMEWW 4500 NH3 - B, C	0
206	Águas Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Digestão - Titulimetria	SMEWW 4500 Norg - B	0
207	Águas Residuais	Determinação de Sulfuretos Titulimetria	M.M. 3.12	0
208	Águas Residuais	Tipo de ensaio: Determinação de bactérias por qPCR	Acreditação flexível tipo B	0
209	Águas Residuais e Eluatos	Tipo de ensaio: Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por Headspace-SPME-GC-MS	Acreditação flexível tipo B	0
210	Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Digestão de Amostra para determinação de metais	Acreditação Flexível Tipo A	0
EFLUENTES LÍQUIDOS; QUÍMICOS E PRODUTOS QUÍMICOS; RESÍDUOS SÓLIDOS *LIQUID EFFLUENTS; CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS; SOLID RESIDUES*				
211	Águas Residuais, Substâncias Químicas, Líquidos e Amostras Sólidas	Determinação de toxicidade aguda de Daphnia magna	ISO 6341	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
212	Águas Residuais, Substâncias Químicas, Líquidos e Amostras Sólidas	Determinação do efeito inibitório de amostras na emissão de luminescência de Vibrio fisheri (usando bactérias congeladas)	ISO 11348-3	0
213	Águas Residuais, Substâncias Químicas, Líquidos e Amostras Sólidas	Teste de inibição do crescimento de microalgas verdes unicelulares – Selenastrum capricornutum	ISO 8692	0
EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS *LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES; SOILS*				
214	Águas Residuais, Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Mercúrio Análise Direta por Decomposição Térmica, Amalgamação e Espectrofotometria de Absorção Atómica	EPA 7473	0
RESÍDUOS SÓLIDOS *SOLID RESIDUES*				
215	Amostras sólidas	Determinação de Carbono Orgânico Total Análise Elementar	M.M. 8.6	0
216	Amostras sólidas	Determinação de Carbono, Hidrogénio, Azoto e Enxofre Análise elementar	M.M. 8.6	0
217	Lamas	Determinação de Azoto Total (Kjeldahl) Digestão-Destilação-Titulimetria	EN 13342	0
218	Lamas	Determinação do valor de pH Potenciometria	NP EN 12176	0
219	Lamas e Sedimentos	Determinação de Azoto Amoniacal Titulimetria	SMEWW 4500 NH3 B,C	0
220	Resíduos Sólidos, Lamas e Sedimentos	Tipo de Ensaio: Digestão de Amostra para determinação de metais	Acreditação Flexível Tipo A	0
221	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Humidade Gravimetria	ISO 11465	0
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS *SOLID RESIDUES; SOILS*				
222	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Alumínio, Bário, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Sódio, Vanádio e Zinco Emissão Óptica em Plasma (ICP) Digestão Ácida da amostra por Microondas	SMEWW 3120 B M.M.10.1	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
223	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Antimónio, Arsénio e Selénio Espectrometria de Absorção Atómica por Gerador de Hidretos Digestão Ácida da amostra por Microondas	M.M 5.2 M.M.10.1	0
224	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Magnésio, Manganês, Níquel, Sódio e Zinco Espectrometria de Absorção Atómica em Chama Digestão Ácida da amostra por Microondas	SMEWW 3111B M.M.10.1	0
225	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Humidade Gravimetria	EN 12880	0
226	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	EN 12880	0
227	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Matéria Volátil a 550ºC (Matéria Orgânica) Gravimetria	EN 12879	0
228	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de pH Potenciometria	EPA 9045 D	0
229	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Potássio Espectrometria de Emissão Atómica em Chama Digestão Ácida da amostra por Microondas	M.M 5.1.2 M.M.10.1	0
230	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Preparação de Eluatos (**) para ensaios microbiológicos Extração Líquido-Sólido	M.M. 9.24	0
231	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Preparação de Eluatos (**) para ensaios químicos Extração Líquido-Sólido	EN 12457-4	0
232	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Preparação de Eluatos (**) Extração Líquido-Sólido	DIN 38414-S4	0
SOLOS *SOILS*				
233	Solos	Tipo de Ensaio: Digestão de Amostra para determinação de metais	Acreditação Flexível Tipo A	0
		FIM *END*		

Notas:
Notes:
"MM x.x" indica método interno do Laboratório.

"SMEWW" indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”
"LAE" indica “L’Analyse des Eaux”
EPA indica "Environmental Protection Agency"

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0108-1

Accreditation Technical Annex

IST - Instituto Superior Técnico
Laboratório de Análises

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*

HPLC - Cromatografia Liquida de Alta Eficiência
GC-FID - Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama
HPLC-DAD - Cromatografia Liquida de Alta Eficiência com Detector de Diode Array
GC-MS - Cromatografia Gasosa com Detector de Espectrometria de Massa
FTIR - Espectrometria de Infravermelho com Transformada de Fourier
ICP-OES - Emissão optica por plasma
UPLC-MS-MS - Cromatografia Liquida de Ultra Eficiência com Detector de Espectrometria de Massa
ICP-MS - Espectrofotometria de Massa com Plasma Indutivo Acoplado

(**) 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 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.
Os responsáveis pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia são a Eng.ª Georgina Sarmento ou o Eng. Miguel Baião.

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 sob Acreditação Flexível;
O responsável pela gestão da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Eng.ª Georgina Sarmento e os responsáveis pela aprovação técnica dessa Lista são a Eng.ª Georgina Sarmento (Orgânicos), Eng. Mário Dias (Metais) e Dr. Ricardo Santos (Biologia Molecular-PCR).

Paulo Tavares
Vice-Presidente

Anexo II.1.3 –TÉCNICO DE RECOLHA DE AMOSTRAS

RELACRE
ASSOCIAÇÃO DE LABORATÓRIOS ACREDITADOS DE PORTUGAL

OCP
Organismo de Certificação de Pessoal

CERTIFICADO

certificate

Certifica-se que

We hereby certify that

Nome Rodrigo Manuel Carrilho Alegria
Name

Cartão de Identificação N.º 11700200
ID Card

Assinatura
Signature

evidenciou o cumprimento dos requisitos de qualificação definidos nos documentos DDE-CER-001-Ed. 15 e DDE-CER-013-Ed. 12, para o seguinte âmbito:
demonstrated compliance with the certification requirements stated in documents DDE-CER-001-Ed. 15 e DDE-CER-013-Ed. 12, in the following scope:

Área Águas
Area

Categoria Técnico de Colheita de Amostras
Category

Setor/Referencial Águas de Consumo
Sector/Standard

Número do certificado AAG-326
Certificate number

Válido desde 2020-12-19
Valid from

Até 2024-12-18
Until

Este documento só é válido se apresentado na forma de original com o carimbo da RELACRE sobre a assinatura de validação. Qualquer averiguação sobre a autenticidade deste documento pode ser feita para a RELACRE, desde que seja mencionado o número do certificado acima apresentado.

A RELACRE é um Organismo de Certificação de Pessoas acreditado de acordo com os requisitos da norma **NP EN ISO/IEC 17024:2013**.

This document is only valid if presented in original paper stamp on the signature of validation. The trueness of this document may be investigated contacting and referring the certificate's number shown above.

RELACRE is an accredited independent personnel certifying body, complying with the criteria of the standard **NP EN ISO/IEC 17024:2013**.

IPAC acreditação
D0005
ISO/IEC 17024
Pessoas

O IPAC é um dos signatários do Acordo de Reconhecimento Mútuo da EA para certificação de pessoas.

IPAC is a signatory to the EA MLA for personnel certification

Pela RELACRE

RELACRE
ASSOCIAÇÃO DE LABORATÓRIOS ACREDITADOS DE PORTUGAL

Anexo II.2 – BOLETINS DE ANÁLISE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

Anexo II.2.1 – Campanha de Maio

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26596 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142937 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_J
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-12

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	0.057	0.015	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	138	21	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	0.085	0.028	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	0.196	0.065	mg(P2O5)/L
SST *MI LAQ 238.05*	20.4	6.7	mg/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	0.057	0.015	mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	7.4	1.1	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	48.1	6.3	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	0.0361	0.0072	mg(NO2)/L

Laboratório Porto

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
CBO5 *peqg028.10*	<5.0 (L.Q.)		mg/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.055	25%	mg/L
(a)* Alcalinidade *CZ_SOP_D06_02_072*			

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26596 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142937 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_J
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-12

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Alcalinidade pH 4.5 (CaCO3)	287	12.0%	mg(CaCO3)/L
Alcalinidade pH 8.3 (CaCO3)	<2.0 (L.Q.)		mg(CaCO3)/L
Alcalinidade pH 4.5 (mmol)	5.74	12.0%	mmol/L
Alcalinidade pH 8.3 (mmol)	<0.150 (L.Q.)		mmol/L
(a)* Alcanos clorados (C10-C13) *CZ_SOP_D06_03_192.A*	<0.40 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono orgânico dissolvido *CZ_SOP_D06_02_056*	7.50	20.0%	mg/L
(a)* Dureza *CZ_SOP_D06_02_002*			
Dureza do cálcio	2.48		mmol/L
Dureza (de Magnésio)	95.8		mg(CaCO3)/L
Dureza (sob a forma CaCO3)	344		mg(CaCO3)/L
Magnésio	23.3	10.0%	mg/L
Cálcio	99.4	10.0%	mg/L
(a)* Mercúrio dissolvido *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		µg/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cálcio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	103	10.0%	mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_001*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Crómio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Magnésio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	23.0	10.0%	mg/L
(a)* Sódio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	73.4	10.0%	mg/L
(a)* Níquel dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0021	10.0%	mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26596 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142937 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_J
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-12

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0602	10.0%	mg/L
(a)* Cálcio *CZ_SOP_D06_02_002*	99.4	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0060	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	9.82	10.0%	mg/L
(a)* Magnésio *CZ_SOP_D06_02_002*	23.3	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.377	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0060	10.0%	mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0239	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0030	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.080	32.4%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26596 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142937 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_J
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-12

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	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 HAP	<0.370 (LQ)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	9.11	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26596 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142937 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_J
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-12

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26596 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142937 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_J
Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-12
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

No ensaio de metais (Prata) o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26596 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142937 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_J
Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-12
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26597 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142938 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_M
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-13

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	174	26	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
SST *MI LAQ 238.05*	23.0	7.6	mg/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	3.76	0.56	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	206	27	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	0.0234	0.0047	mg(NO2)/L

Laboratório Porto

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
CBO5 *peqg028.10*	<5.0 (L.Q.)		mg/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.018	25%	mg/L
(a)* Alcalinidade *CZ_SOP_D06_02_072*			

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26597 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142938 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_M
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-13

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Alcalinidade pH 4.5 (CaCO3)	286	12.0%	mg(CaCO3)/L
Alcalinidade pH 8.3 (CaCO3)	<2.0 (L.Q.)		mg(CaCO3)/L
Alcalinidade pH 4.5 (mmol)	5.72	12.0%	mmol/L
Alcalinidade pH 8.3 (mmol)	<0.150 (L.Q.)		mmol/L
(a)* Alcanos clorados (C10-C13) *CZ_SOP_D06_03_192.A*	<0.40 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono orgânico dissolvido *CZ_SOP_D06_02_056*	3.16	20.0%	mg/L
(a)* Dureza *CZ_SOP_D06_02_002*			
Dureza do cálcio	3.79		mmol/L
Dureza (de Magnésio)	128		mg(CaCO3)/L
Dureza (sob a forma CaCO3)	508		mg(CaCO3)/L
Magnésio	31.2	10.0%	mg/L
Cálcio	152	10.0%	mg/L
(a)* Mercúrio dissolvido *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		µg/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cálcio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	148	10.0%	mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_001*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Crómio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0014	10.0%	mg/L
(a)* Magnésio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	30.2	10.0%	mg/L
(a)* Sódio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	95.3	10.0%	mg/L
(a)* Níquel dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26597 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142938 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_M
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-13

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0587	10.0%	mg/L
(a)* Cálcio *CZ_SOP_D06_02_002*	152	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0045	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0021	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	4.34	10.0%	mg/L
(a)* Magnésio *CZ_SOP_D06_02_002*	31.2	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.570	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0016	10.0%	mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0180	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0037	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.050 (L.Q.)		µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26597 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142938 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_M
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-13

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	5.61	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26597 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142938 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_M
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-13

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26597 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142938 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_M
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-13

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 16-07-2024

N.º de Análise:	QH / 26597 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	16-07-2024
Código 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: **142938 / 24**

Produto: Água Superficial
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - ZILS_M
Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-13
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Anexo II.2.2 – Campanha de Setembro

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55241 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285834 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-J
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-J - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-14

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.175	0.047	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	204	31	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	0.45	0.12	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	1.03	0.28	mg(P2O5)/L
SST *MI LAQ 238.05*	58	19	mg/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.175	0.047	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	103	16	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Porto

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
CBO5 *peqg028.10*	5.7	2.0	mg/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55241 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285834 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-J
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-J - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-14

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alcalinidade *CZ_SOP_D06_02_072*			
Alcalinidade pH 4.5 (CaCO3)	257	12.0%	mg(CaCO3)/L
Alcalinidade pH 8.3 (CaCO3)	<2.0 (L.Q.)		mg(CaCO3)/L
Alcalinidade pH 4.5 (mmol)	5.14	12.0%	mmol/L
Alcalinidade pH 8.3 (mmol)	<0.150 (L.Q.)		mmol/L
(a)* Alcanos clorados (C10-C13) *CZ_SOP_D06_03_192.A*	<0.40 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono orgânico dissolvido *CZ_SOP_D06_02_056*	18.9	20.0%	mg/L
(a)* Dureza *CZ_SOP_D06_02_002*			
Dureza do cálcio	2.74		mmol/L
Dureza (de Magnésio)	112		mg(CaCO3)/L
Dureza (sob a forma CaCO3)	386		mg(CaCO3)/L
Magnésio	27.2	10.0%	mg/L
Cálcio	110	10.0%	mg/L
(a)* Mercúrio dissolvido *CZ_SOP_D06_02_096*	0.0119	10.0%	µg/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cálcio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	107	10.0%	mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_001*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Crómio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Magnésio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	26.5	10.0%	mg/L
(a)* Sódio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	97.7	10.0%	mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55241 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285834 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-J
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-J - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-14

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Níquel dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0083	10.0%	mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0797	10.0%	mg/L
(a)* Cálcio *CZ_SOP_D06_02_002*	110	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0078	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0183	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	22.7	10.0%	mg/L
(a)* Magnésio *CZ_SOP_D06_02_002*	27.2	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.648	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0122	10.0%	mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.124	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (LQ)		mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.050 (L.Q.)		µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.010 (LQ)		µg/L
Acenaftileno	<0.010 (LQ)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55241 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285834 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-J
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-J - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-14

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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 HAP	<0.370 (LQ)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.040 (LQ)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	20.7	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55241 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285834 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-J
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-J - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-14

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55241 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285834 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-J
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-J - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-14

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio de metais (Prata e Titânio) o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55241 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285834 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-J
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-J - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-14

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55242 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285835 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-M
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-M - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-15

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.077	0.021	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	156	23	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	0.060	0.016	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	0.137	0.037	mg(P2O5)/L
SST *MI LAQ 238.05*	3.3	1.1	mg/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.077	0.021	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	3.54	0.53	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	145	22	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	0.0197	0.0040	mg(NO2)/L

Laboratório Porto

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
CBO5 *peqg028.10*	<5.0 (L.Q.)		mg/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55242 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285835 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-M
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-M - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-15

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alcalinidade *CZ_SOP_D06_02_072*			
Alcalinidade pH 4.5 (CaCO3)	270	12.0%	mg(CaCO3)/L
Alcalinidade pH 8.3 (CaCO3)	<2.0 (L.Q.)		mg(CaCO3)/L
Alcalinidade pH 4.5 (mmol)	5.40	12.0%	mmol/L
Alcalinidade pH 8.3 (mmol)	<0.150 (L.Q.)		mmol/L
(a)* Alcanos clorados (C10-C13) *CZ_SOP_D06_03_192.A*	<0.40 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono orgânico dissolvido *CZ_SOP_D06_02_056*	1.93	20.0%	mg/L
(a)* Dureza *CZ_SOP_D06_02_002*			
Dureza do cálcio	3.29		mmol/L
Dureza (de Magnésio)	122		mg(CaCO3)/L
Dureza (sob a forma CaCO3)	452		mg(CaCO3)/L
Magnésio	29.7	10.0%	mg/L
Cálcio	132	10.0%	mg/L
(a)* Mercúrio dissolvido *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		µg/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cálcio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	132	10.0%	mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_001*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Crómio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Magnésio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	27.9	10.0%	mg/L
(a)* Sódio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	80.9	10.0%	mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55242 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285835 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-M
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-M - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-15

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Níquel dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0123	10.0%	mg/L
(a)* Cálcio *CZ_SOP_D06_02_002*	132	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0010	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.603	10.0%	mg/L
(a)* Magnésio *CZ_SOP_D06_02_002*	29.7	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.201	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0058	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.050 (L.Q.)		µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55242 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285835 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-M
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-M - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-15

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	2.32	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55242 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285835 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-M
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-M - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-15

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.1-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55242 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285835 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-M
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-M - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-15

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Diclorometano	<6.0 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 19-11-2024

N.º de Análise:	QH / 55242 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	18-11-2024
Código 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: **285835 / 24**

Tipo Produto: Águas Naturais superficiais
Amostra: Águas Superficiais
Referência: ZILS-M
Observações: Amostra ZILS 2024: ZILS-M - Águas Superficiais
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-15

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ANEXO II.3 – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Parameter	Variables	Units	Min	Max	Mean	Median	Standard deviation	Skewness	Kurtosis	Coefficient of variation	Missing values	Missing values (%)	Unique values	Unique values (%)	Infinite values	Infinite values (%)	Zeros	Zeros (%)	Negative values	Negative values (%)	Memory size	Histogram
Carbonfluxes																						
Ecosystem respiration																						
Evaporation																						
Soil moisture																						
Gross Ecosystem Productivity																						
Methane																						
Net Ecosystem Exchange																						
Sensible heat flux																						
Meteo&Fluxes	Solar_ALL																					
Meteo&Fluxes																						
Meteo&Fluxes																						
Gapfilled_LE_Uncertainty																						
Gapfilled_NEE_Uncertainty																						
Chamber field																						
Chamber																						
Chamber																						
Carbonfluxes																						
Carbonfluxes																						
Carbonfluxes																						
Carbonfluxes																						
Carbonfluxes																						
Chamber																						
Chamber																						
Methane																						
Photosynthetic_apps																						
Meteo_Aquatic Ecosys																						
Water_Aquatic Ecosys																						
Methane																						
Methane																						
Methane

ANEXO II.4 – BOLETINS DE ANÁLISE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Anexo II.4.1 – Campanha de Maio

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26587 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142928 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKP4
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-1

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	116	17	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	25.4	3.8	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	53.4	6.9	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0011	10.0%	mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	0.0112	10.0%	ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26587 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142928 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKP4
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-1

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0100 (LQ)		mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.295	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0089	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.00433	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0844	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0743	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	1.26	11.4%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26587 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142928 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKP4
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-1

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	<0.50 (L.Q.)		mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26587 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142928 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKP4
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-1

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26587 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142928 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKP4
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-1

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (LQ)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26587 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142928 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKP4
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-1

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26588 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142929 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - P1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-2

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	55.8	8.4	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	4.96	0.74	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	15.4	2.0	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	0.114	10.0%	ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L

Mod 201.26 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26588 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142929 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - P1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-2

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0368	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0011	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.112	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.00586	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0492	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0017	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	1.79	11.0%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0165 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26588 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142929 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - P1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-2

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0357 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	0.76	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26588 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142929 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - P1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-2

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	0.21	40.0%	µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	0.11	40.0%	µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26588 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142929 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - P1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-2

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (LQ)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

No ensaio Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26588 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142929 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - P1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-2

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26589 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142930 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKp3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-4

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	0.111	0.029	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	35.5	5.3	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	0.110	0.029	mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		ug/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.022	25%	mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.200 (LQ)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		ug/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26589 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142930 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKp3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-4

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	51.8	10.0%	ug/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.50 (LQ)		ug/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	1.8	10.0%	ug/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	15200	10.0%	ug/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	147	10.0%	ug/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<3.0 (LQ)		ug/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		ug/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	54.3	10.0%	ug/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		ug/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.050 (L.Q.)		µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0118 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0024 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26589 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142930 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKp3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-4

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0011 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0325 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	3.34	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26589 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142930 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKp3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-4

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26589 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142930 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKp3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-4

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (LQ)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

No ensaio Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26589 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142930 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKp3
Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-4
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26593 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142934 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-9

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	69	10	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	0.47	0.16	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	1.09	0.36	mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	11.3	1.5	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26593 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142934 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-9

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0243	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0061	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (L.Q.)		mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	9.53	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	2.19	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0024	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0466	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.762	12.4%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0011 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26593 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142934 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-9

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0203 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	0.95	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26593 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142934 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-9

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26593 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142934 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-9

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

No ensaio Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26593 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142934 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S3
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-9

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26594 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142935 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S2
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-10

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	201	30	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	164	21	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	0.0177	0.0035	mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26594 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142935 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S2
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-10

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.336	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0032	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (L.Q.)		mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	9.54	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.142	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0034	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0071	10.0%	mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0402	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.426	14.2%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	2.4	10.0%	µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26594 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142935 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S2
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-10

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	3.40	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26594 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142935 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S2
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-10

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26594 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142935 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S2
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-10

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26594 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142935 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S2
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-10

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26595 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142936 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-11

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	239	36	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	7.3	1.1	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	190	25	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26595 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142936 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-11

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0522	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0028	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0019	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.355	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0192	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0955	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0016	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.919	12.0%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26595 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142936 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-11

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	1.32	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26595 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142936 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-11

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	0.39	40.0%	µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26595 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142936 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-11

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 13-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26595 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	13-06-2024
Código 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: **142936 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S1
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-11

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26590 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142931 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKC6-A
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-5

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	0.245	0.064	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	82x10^1	12x10^1	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	0.245	0.064	mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.200 (LQ)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26590 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142931 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKC6-A
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-5

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	57.2	10.0%	µg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.50 (LQ)		µg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	11300	10.0%	µg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	127	10.0%	µg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<3.0 (LQ)		µg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	63.7	10.0%	µg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.050 (L.Q.)		µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0098 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0023 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26590 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142931 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKC6-A
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-5

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Pireno	<0.0012 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0305 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	1.91	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26590 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142931 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKC6-A
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-5

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26590 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142931 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKC6-A
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-5

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

*Observações

:
Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

No ensaio Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26590 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142931 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - JKC6-A
Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-5
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26591 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142932 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S5
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-7

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	14.4	2.2	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	21.5	3.2	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	29.8	3.9	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	0.0203	10.0%	ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26591 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142932 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S5
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-7

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0395	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0019	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.304	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0213	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0345	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0014	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.171	20.5%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	1.4	10.0%	µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26591 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142932 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S5
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-7

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	1.48	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26591 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142932 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S5
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-7

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26591 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142932 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S5
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-7

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

*Observações

:
Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26591 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142932 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S5
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-7

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26592 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142933 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S6
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-8

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	59.5	8.9	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 240.03*	<0.05 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 240.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 39.07*	<0.05 (L.Q.)		mg(NH4)/L
* Nitratos *MI LAQ 241.05*	18.8	2.8	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	34.4	4.5	mg(SO4)/L
* Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.012	25%	mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26592 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142933 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S6
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-8

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.147	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0013	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.138	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0138	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0298	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0015	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.482	13.7%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26592 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142933 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S6
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-8

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	2.75	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26592 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142933 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S6
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-8

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26592 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142933 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S6
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-8

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L

*Observações:

Os ensaios nitratos e nittritos encontram-se fora do âmbito da acreditação do laboratório ALS, ensaio realizado fora do prazo de análise ou das condições de colheita e conservação descritas no método.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 20-06-2024

N.º de Análise:	QH / 26592 / 24
Data Colheita:	16-05-2024
Data Receção:	18-05-2024
Data Início Ensaio:	18-05-2024
Data Fim Ensaio:	20-06-2024
Código 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: **142933 / 24**

Produto: Água Subterrânea
Referência: AP_4760 - Monit. ZILS 2024 - S6
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Frascos
WT Sample Nº: PT202400001664-8

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Anexo II.4.2 – Campanha de Setembro

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55228 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285821 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKP4
Observações: Amostra ZILS 2024: JKP4 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-1

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	124	19	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	<0.050 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	23.5	3.5	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	52.3	7.8	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	0.0159	10.0%	ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55228 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285821 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKP4
Observações: Amostra ZILS 2024: JKP4 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-1

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0115	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0065	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0907	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0174	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0032	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0321	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.149	22.1%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55228 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285821 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKP4
Observações: Amostra ZILS 2024: JKP4 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-1

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	0.68	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55228 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285821 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKP4
Observações: Amostra ZILS 2024: JKP4 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-1

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55228 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285821 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKP4
Observações: Amostra ZILS 2024: JKP4 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-1

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55228 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285821 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKP4
Observações: Amostra ZILS 2024: JKP4 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-1

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55229 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285822 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKC6-A
Observações: Amostra ZILS 2024: JKC6-A - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-2

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.41	0.11	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	81x10^1	12x10^1	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	0.050	0.014	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.41	0.11	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	5		µg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.059	25%	mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.200 (LQ)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55229 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285822 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKC6-A
Observações: Amostra ZILS 2024: JKC6-A - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-2

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	1		µg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	42.4		µg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	1.11	10.0%	µg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	3.4	10.0%	µg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	32100	10.0%	µg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	255	10.0%	µg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	4.3	10.0%	µg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5 (LQ)		µg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	52.6	10.0%	µg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5 (LQ)		µg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.050 (L.Q.)		µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0040 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	0.0014	30.0%	µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55229 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285822 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKC6-A
Observações: Amostra ZILS 2024: JKC6-A - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-2

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Fluoranteno	<0.0030 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	0.0081	33.0%	µg/L
Fenantreno	0.0022	26.0%	µg/L
Pireno	0.0015	31.0%	µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0262 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0146 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	3.95	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55229 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285822 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKC6-A
Observações: Amostra ZILS 2024: JKC6-A - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-2

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55229 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285822 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKC6-A
Observações: Amostra ZILS 2024: JKC6-A - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-2

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55229 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285822 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Acondicionamento: Garrafa
Referência: JKC6-A
WT Sample Nº: PT202400003568-2
Observações: Amostra ZILS 2024: JKC6-A - Águas Subterrâneas
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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55230 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285823 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P1
Observações: Amostra ZILS 2024: P1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-3

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	39.3	5.9	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	<0.050 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	3.51	0.53	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	10.9	1.6	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55230 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285823 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P1
Observações: Amostra ZILS 2024: P1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-3

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0350	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0027	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.227	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.00659	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0031	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0268	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0015	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	6.10	10.3%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55230 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285823 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P1
Observações: Amostra ZILS 2024: P1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-3

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Pireno	0.0011	31.0%	µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	2.10	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55230 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285823 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P1
Observações: Amostra ZILS 2024: P1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-3

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	0.23	40.0%	µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55230 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285823 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P1
Observações: Amostra ZILS 2024: P1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-3

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	0.16	40.0%	µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55230 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285823 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P1
Observações: Amostra ZILS 2024: P1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-3

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55231 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285824 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKp3
Observações: Amostra ZILS 2024: JKp3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-4

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.148	0.040	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	39.0	5.9	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	<0.050 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.149	0.040	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	<5 (L.Q.)		mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5 (LQ)		µg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.073	25%	mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.200 (LQ)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55231 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285824 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKp3
Observações: Amostra ZILS 2024: JKp3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-4

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<1 (LQ)		µg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	34.3	10.0%	µg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.5 (LQ)		µg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	3.9	10.0%	µg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	1120	10.0%	µg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	13.9	10.0%	µg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	4.4	10.0%	µg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5 (LQ)		µg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	34	10.0%	µg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5 (LQ)		µg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.050 (L.Q.)		µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0040 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55231 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285824 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKp3
Observações: Amostra ZILS 2024: JKp3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-4

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Fluoranteno	<0.0030 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	0.0016	26.0%	µg/L
	Pireno	0.0014	31.0%	µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0262 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0146 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	1.84	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55231 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285824 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKp3
Observações: Amostra ZILS 2024: JKp3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-4

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55231 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285824 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKp3
Observações: Amostra ZILS 2024: JKp3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-4

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55231 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285824 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: JKp3
Observações: Amostra ZILS 2024: JKp3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-4

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55232 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285825 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N6
Observações: Amostra ZILS 2024: N6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-5

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	51.6	7.7	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	<0.050 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	47.7	7.2	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	21.4	3.2	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55232 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285825 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N6
Observações: Amostra ZILS 2024: N6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-5

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0178	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0020	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0396	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.00257	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0157	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.633	12.8%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55232 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285825 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N6
Observações: Amostra ZILS 2024: N6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-5

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	1.25	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55232 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285825 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N6
Observações: Amostra ZILS 2024: N6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-5

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	0.22	40.0%	µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55232 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285825 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N6
Observações: Amostra ZILS 2024: N6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-5

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio de HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) foi utilizada uma alíquota da amostra decantada.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55232 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285825 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N6
Observações: Amostra ZILS 2024: N6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-5

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55233 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285826 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P2
Observações: Amostra ZILS 2024: P2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-6

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	85	13	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	0.050	0.014	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	4.08	0.61	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	31.5	4.7	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55233 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285826 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P2
Observações: Amostra ZILS 2024: P2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-6

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0714	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0031	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.102	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.00335	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0035	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0014	10.0%	mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0844	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0038	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	23.2	10.1%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55233 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285826 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P2
Observações: Amostra ZILS 2024: P2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-6

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	1.90	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55233 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285826 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P2
Observações: Amostra ZILS 2024: P2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-6

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55233 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285826 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P2
Observações: Amostra ZILS 2024: P2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-6

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio de HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) foi utilizada uma alíquota da amostra decantada.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55233 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285826 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: P2
Observações: Amostra ZILS 2024: P2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-6

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55234 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285827 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S5
Observações: Amostra ZILS 2024: S5 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-7

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.081	0.022	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	13.2	2.0	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	<0.050 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.081	0.022	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	17.0	2.6	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	24.4	3.7	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55234 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285827 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S5
Observações: Amostra ZILS 2024: S5 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-7

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0627	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0028	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0684	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.00588	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0427	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.832	12.2%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	1.0	10.0%	ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55234 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285827 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S5
Observações: Amostra ZILS 2024: S5 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-7

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	2.10	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55234 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285827 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S5
Observações: Amostra ZILS 2024: S5 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-7

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55234 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285827 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S5
Observações: Amostra ZILS 2024: S5 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-7

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio de HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) foi utilizada uma alíquota da amostra decantada.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55234 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285827 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S5
Observações: Amostra ZILS 2024: S5 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-7

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55235 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285828 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S6
Observações: Amostra ZILS 2024: S6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-8

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.157	0.042	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	52.1	7.8	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	<0.050 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.157	0.042	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	19.6	2.9	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	31.5	4.7	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.018	25%	mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55235 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285828 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S6
Observações: Amostra ZILS 2024: S6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-8

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.628	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0042	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.298	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0217	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0011	10.0%	mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0553	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0035	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.323	15.6%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	1.1	10.0%	ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
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	0.013	30.0%	µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.010 (LQ)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55235 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285828 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S6
Observações: Amostra ZILS 2024: S6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-8

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	0.013	30.0%	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 HAP	<0.370 (LQ)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.040 (LQ)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	3.86	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55235 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285828 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S6
Observações: Amostra ZILS 2024: S6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-8

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55235 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285828 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S6
Observações: Amostra ZILS 2024: S6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-8

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55235 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285828 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S6
Observações: Amostra ZILS 2024: S6 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-8

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55236 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285829 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S3
Observações: Amostra ZILS 2024: S3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-9

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.070	0.019	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	83	12	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	0.090	0.024	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	0.206	0.056	mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.070	0.019	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	26.2	3.9	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.015	25%	mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	0.0294	10.0%	ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55236 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285829 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S3
Observações: Amostra ZILS 2024: S3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-9

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.168	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0078	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0018	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	1.58	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	2.18	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0064	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0284	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0015	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.062	39.1%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55236 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285829 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S3
Observações: Amostra ZILS 2024: S3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-9

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)* Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	1.68	20.0%	mg/L
(a)* Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55236 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285829 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S3
Observações: Amostra ZILS 2024: S3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-9

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55236 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285829 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S3
Observações: Amostra ZILS 2024: S3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-9

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio de HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) foi utilizada uma alíquota da amostra decantada.
No ensaio HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55236 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285829 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S3
Observações: Amostra ZILS 2024: S3 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-9

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55237 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285830 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S2
Observações: Amostra ZILS 2024: S2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-10

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.099	0.027	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	225	34	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	<0.050 (L.Q.)		mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	<0.12 (L.Q.)		mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.099	0.027	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	<2 (L.Q.)		mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	150	23	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	0.0115	0.0023	mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	0.0168	10.0%	ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55237 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285830 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S2
Observações: Amostra ZILS 2024: S2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-10

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.302	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0024	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0041	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	2.07	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.222	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0047	10.0%	mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0059	10.0%	mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0586	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0015	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.155	21.6%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	2.5	10.0%	ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55237 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285830 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S2
Observações: Amostra ZILS 2024: S2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-10

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00120 (L.Q.)		µg/L
	Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0244 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0162 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0040 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00120 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00520 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	3.76	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55237 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285830 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S2
Observações: Amostra ZILS 2024: S2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-10

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55237 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285830 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S2
Observações: Amostra ZILS 2024: S2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-10

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio de HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) foi utilizada uma alíquota da amostra decantada.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55237 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285830 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S2
Observações: Amostra ZILS 2024: S2 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-10

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55238 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285831 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S1
Observações: Amostra ZILS 2024: S1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-11

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	226	34	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	0.080	0.022	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	0.183	0.050	mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	<0.064 (L.Q.)		mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	9.9	1.5	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	179	27	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	<0.01 (L.Q.)		mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	<0.010 (LQ)		mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	<0.0100 (L.Q.)		ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55238 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285831 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S1
Observações: Amostra ZILS 2024: S1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-11

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0010 (LQ)		mg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.128	10.0%	mg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0085	10.0%	mg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0043	10.0%	mg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	0.253	10.0%	mg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0394	10.0%	mg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0020 (LQ)		mg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0011	10.0%	mg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0380	10.0%	mg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	0.0032	10.0%	mg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.602	13.0%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55238 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285831 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S1
Observações: Amostra ZILS 2024: S1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-11

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	2.49	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55238 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285831 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S1
Observações: Amostra ZILS 2024: S1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-11

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	0.37	40.0%	µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55238 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285831 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S1
Observações: Amostra ZILS 2024: S1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-11

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio de HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) foi utilizada uma alíquota da amostra decantada.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55238 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285831 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: S1
Observações: Amostra ZILS 2024: S1 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-11

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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 apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: 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, 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.

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

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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55239 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285832 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N7
Observações: Amostra ZILS 2024: N7 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-12

Laboratório Tondela

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
Azoto Amoniacal *MI LAQ 265.03*	0.247	0.067	mg/L
Cloretos *MI LAQ 241.05*	109	16	mg(Cl-)/L
Fósforo Total *MI LAQ 263.03*	0.070	0.019	mg(P)/L
Fosfatos (Cálculo) *MI LAQ 263.03*	0.160	0.043	mg(P2O5)/L
Amónio *MI LAQ 265.03*	0.247	0.067	mg(NH4)/L
Nitratos *MI LAQ 241.05*	21.9	3.3	mg(NO3)/L
Sulfatos *MI LAQ 241.05*	99	15	mg(SO4)/L
Nitritos *MI LAQ 241.05*	0.0168	0.0034	mg(NO2)/L

Laboratório Externo

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Crómio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* Hidrocarbonetos C10-C40 *M.M.6.4.1 (GC-FID)*	0.016	25%	mg/L
(a)* Mercúrio *CZ_SOP_D06_02_096*	0.0155	10.0%	ug/L
(a)* Arsénio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.0050 (L.Q.)		mg/L
(a)* Cádmio dissolvido por ICPMS *CZ_SOP_D06_02_002*	<0.00040 (LQ)		mg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55239 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285832 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N7
Observações: Amostra ZILS 2024: N7 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-12

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
(a)* Prata *CZ_SOP_D06_02_002*	<1.0 (LQ)		µg/L
(a)* Alumínio *CZ_SOP_D06_02_002*	3270	10.0%	µg/L
(a)* Cobalto *CZ_SOP_D06_02_002*	1.17	10.0%	µg/L
(a)* Cobre *CZ_SOP_D06_02_002*	3.9	10.0%	µg/L
(a)* Ferro *CZ_SOP_D06_02_002*	5350	10.0%	µg/L
(a)* Manganês *CZ_SOP_D06_02_002*	147	10.0%	µg/L
(a)* Níquel *CZ_SOP_D06_02_002*	3.1	10.0%	µg/L
(a)* Vanádio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		µg/L
(a)* Zinco *CZ_SOP_D06_02_002*	31.1	10.0%	µg/L
(a)* Titânio *CZ_SOP_D06_02_002*	29.3	10.0%	µg/L
(a)* Chumbo dissolvido *CZ_SOP_D06_02_002*	0.230	17.8%	µg/L
(a)* Selénio *CZ_SOP_D06_02_002*	<5.0 (LQ)		ug(Se)/L
(a)* HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) *CZ_SOP_D06_03_161*			
Acenafteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Acenaftileno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)antraceno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(a)pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(b)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
Benzo(g.h.i)perileno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55239 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285832 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N7
Observações: Amostra ZILS 2024: N7 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-12

	Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
	Benzo(k)fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Criseno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Dibenzo(a.h)antraceno	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Fluoranteno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Fluoreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Indeno(1.2.3.cd)pireno	<0.00030 (L.Q.)		µg/L
	Naftaleno	<0.0070 (L.Q.)		µg/L
	Fenantreno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Pireno	<0.0010 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 16 HAP	<0.0202 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 8 HAP (WFD)	<0.0126 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Benzo(b) fluoranteno@Benzo(k) fluoranteno	<0.0020 (L.Q.)		µg/L
	Soma de Indeno(1.2.3.cd) pireno@Benzo(g.h.i)perilen	<0.00060 (L.Q.)		µg/L
	Soma de 4 HAP	<0.00260 (L.Q.)		µg/L
(a)*	Carbono Orgânico Total *CZ_SOP_D06_02_056*	5.66	20.0%	mg/L
(a)*	Compostos Orgânicos Voláteis (COV) por GC-MS *CZ_SOP_D06_03_155*			
	Benzeno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
	Etilbenzeno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	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-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
	1.1-Dicloropropileno	<1.0 (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

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55239 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285832 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N7
Observações: Amostra ZILS 2024: N7 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-12

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
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	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Clorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
cis-1.2-Dicloroeteno	<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 (L.Q.)		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	<0.50 (L.Q.)		µg/L
Tetracloroeteno	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Tetraclorometano	<0.10 (L.Q.)		µg/L

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55239 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285832 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N7
Observações: Amostra ZILS 2024: N7 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-12

Ensaio/Método	Resultado	U	Unidade
trans-1.2-Dicloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
trans-1.3-Dicloropropeno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Tricloroeteno	<0.10 (L.Q.)		µg/L
Triclorofluorometano	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Cloreto vinilo	<0.10 (L.Q.)		µg/L
1.2.4-Trimetibenzeno	<1.0 (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 (L.Q.)		µg/L
Naftaleno	<1.0 (L.Q.)		µg/L
Soma de 1,2-dicloroetenos	<0.20 (L.Q.)		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
Indano	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter etílico de tert-amil (TAEE)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Éter Metil de tert-amil (TAME)	<0.20 (L.Q.)		µg/L
Soma de Tricloroeteno e Tetracloroeteno	<0.30 (L.Q.)		µg/L

*Observações:
No ensaio de HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) foi utilizada uma alíquota da amostra decantada.
No ensaio HAP´s (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos) o limite de quantificação foi aumentado devido a interferências de matriz.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

Data Emissão: 23-10-2024

N.º de Análise:	QH / 55239 / 24
Data Colheita:	30-09-2024
Data Receção:	02-10-2024
Data Início Ensaio:	02-10-2024
Data Fim Ensaio:	23-10-2024
Código 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: **285832 / 24**

Produto: Águas Subterrâneas
Referência: N7
Observações: Amostra ZILS 2024: N7 - Águas Subterrâneas
A colheita de amostra não foi efectuada pelo laboratório.

Acondicionamento: Garrafa
WT Sample Nº: PT202400003568-12

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; EU - Unidades de Endotoxina; N.A. - Não Aplicável.

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 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 incluídas no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluida 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.

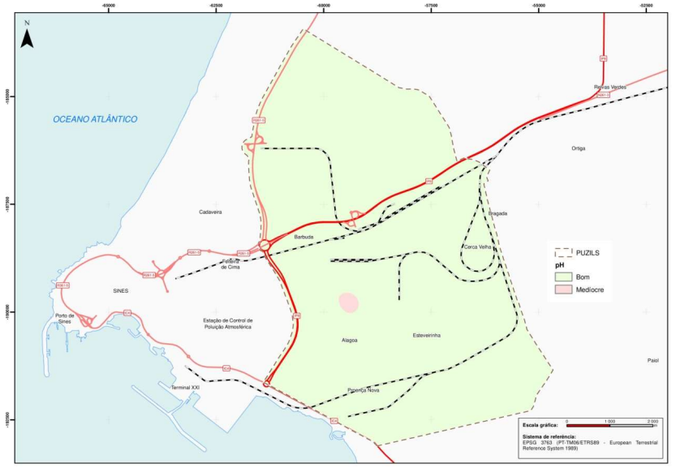
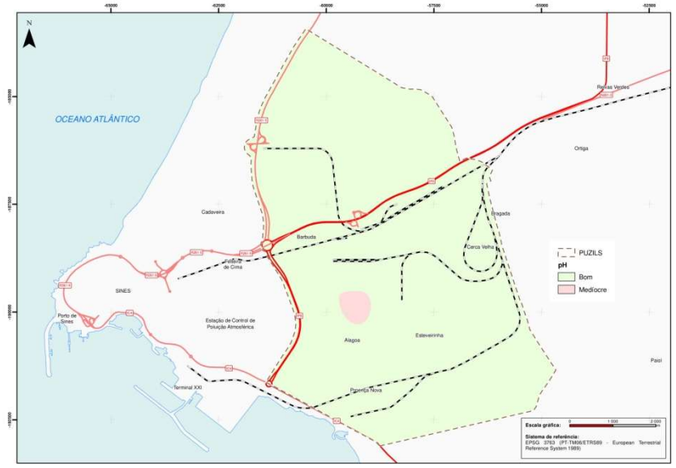
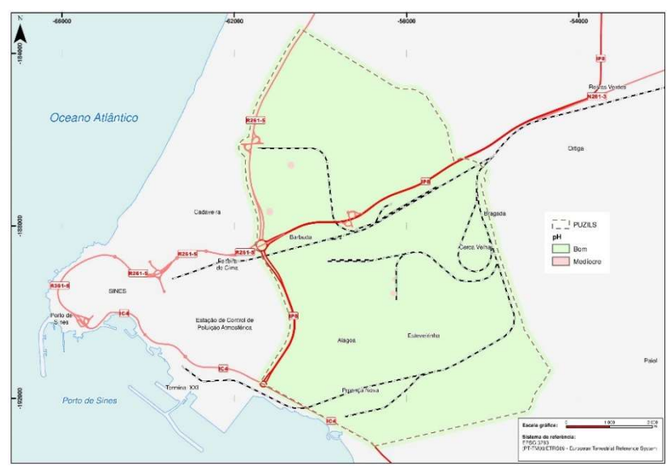
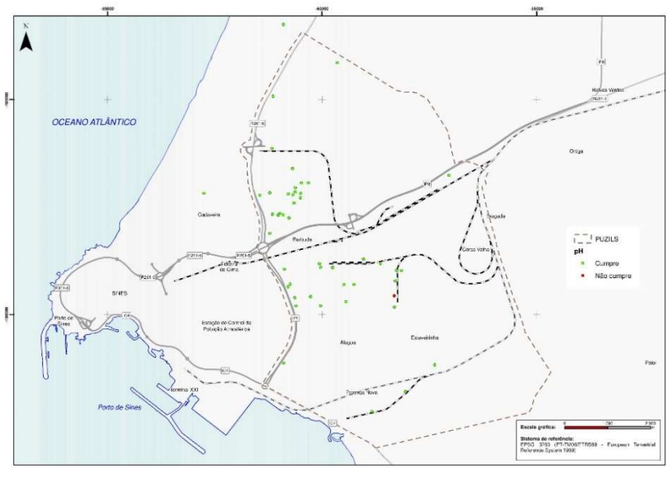
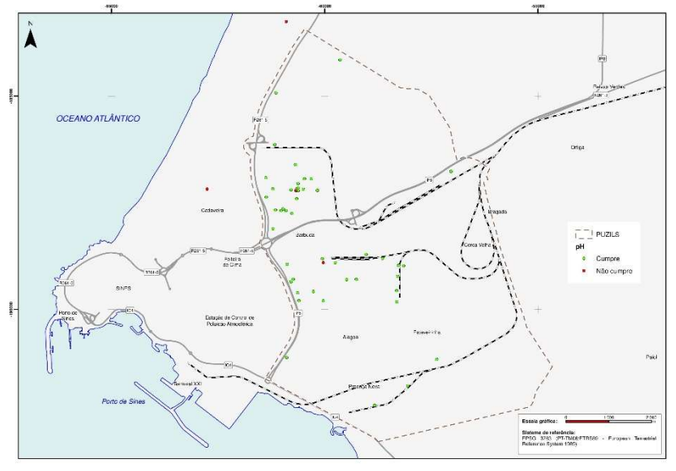
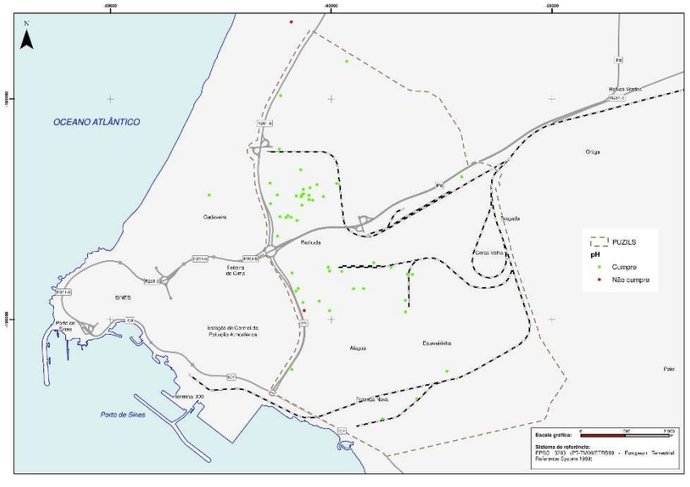
Microbiologia de Alimentos: A incerteza reportada foi estimada de acordo com a ISO19036:2019 e apresenta-se sob a forma de intervalo e com o valor de U em % (quando aplicável).
Microbiologia de Águas, Dispositivos Medicos, Texteis e zaragatoas de risco: A incerteza reportada foi estimada de acordo com 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, 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.

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

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

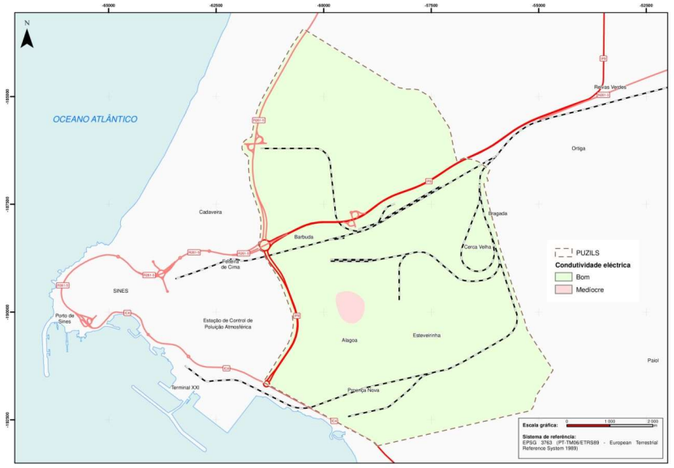
Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ANEXO II.5 – EVOLUÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DOS POLUENTES

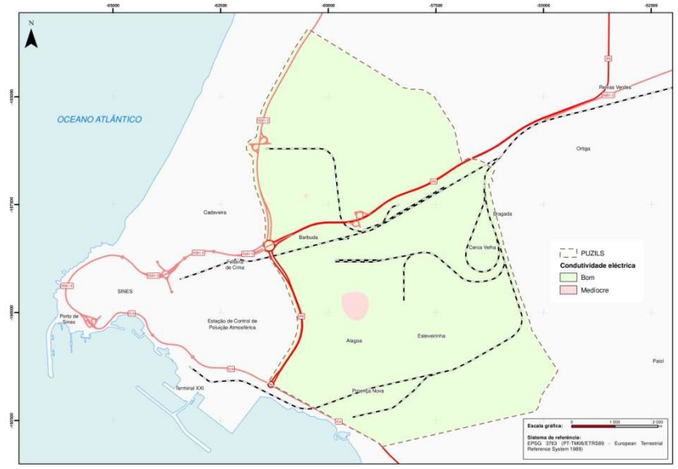
		
2019	**2020**	**2021**
		
2022	**2023**	**2024**

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.

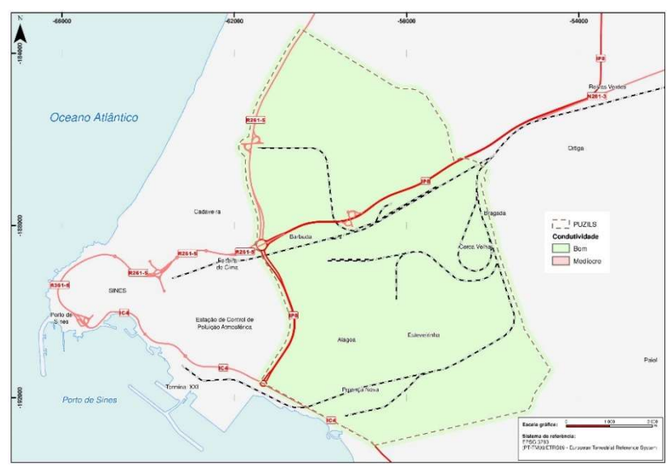
Evolução do pH nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



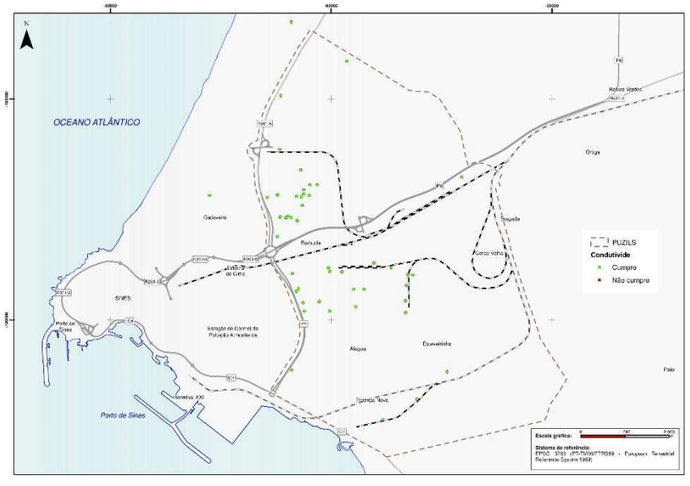
2019



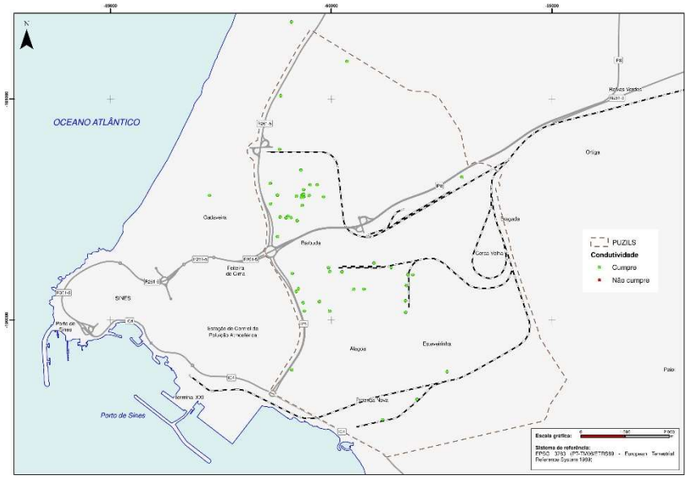
2020



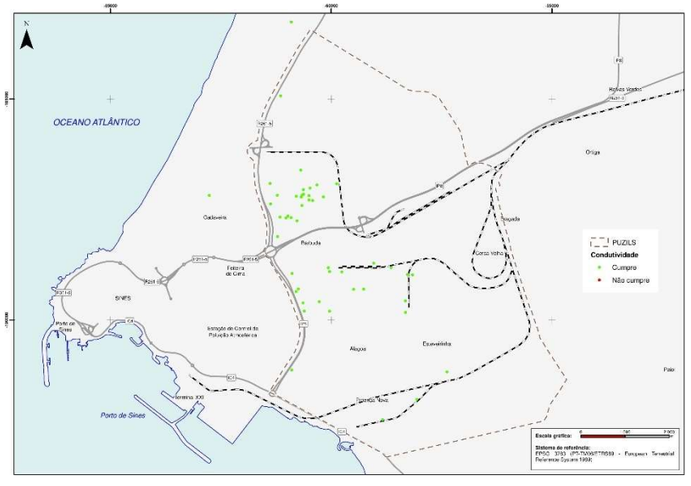
2021



2022



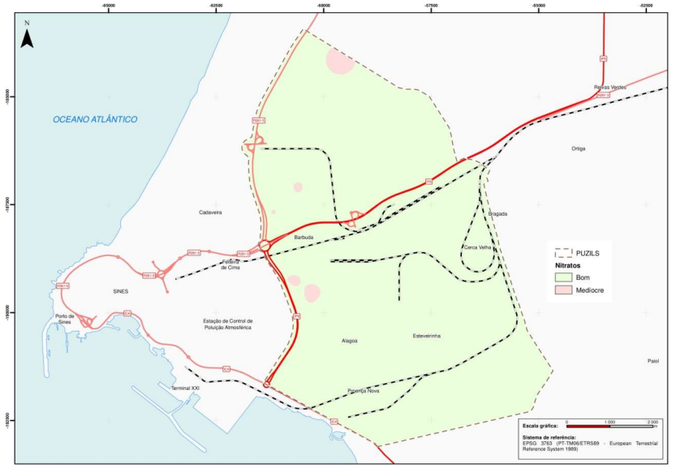
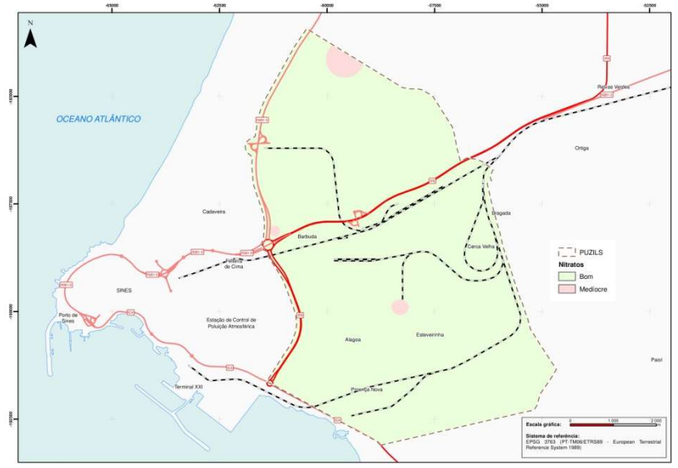
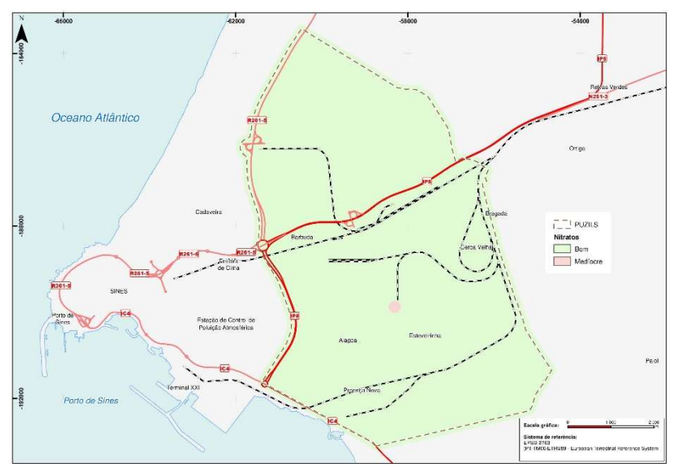
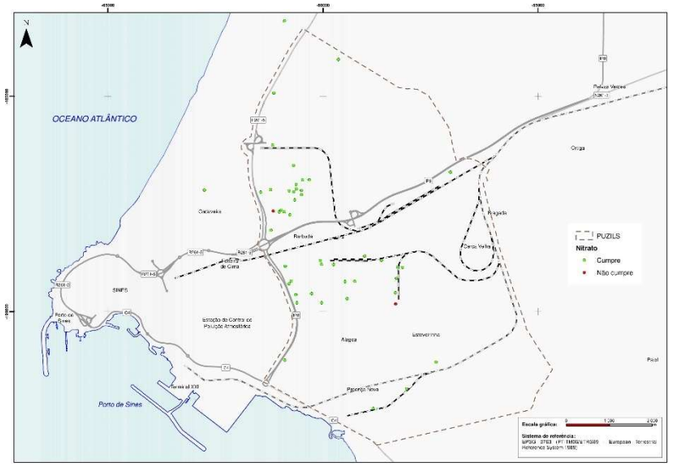
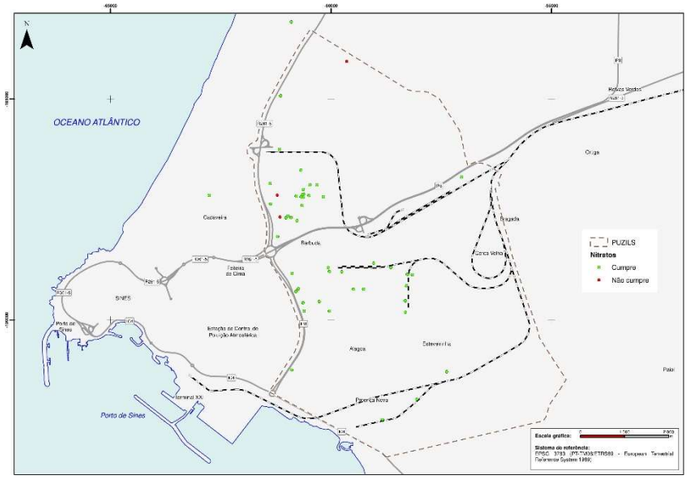
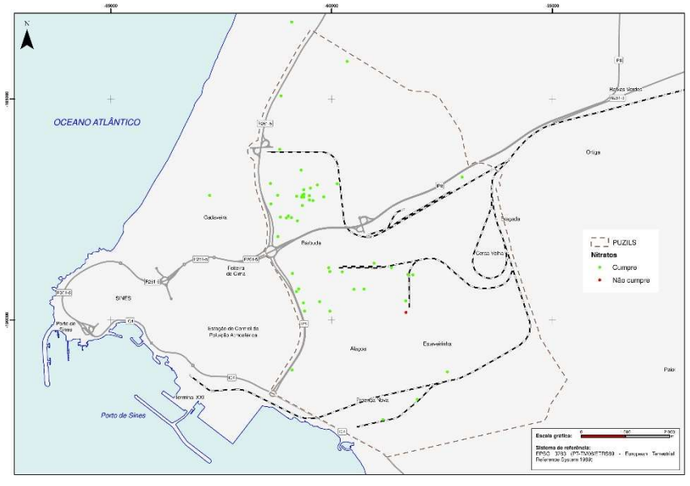
2023



2024

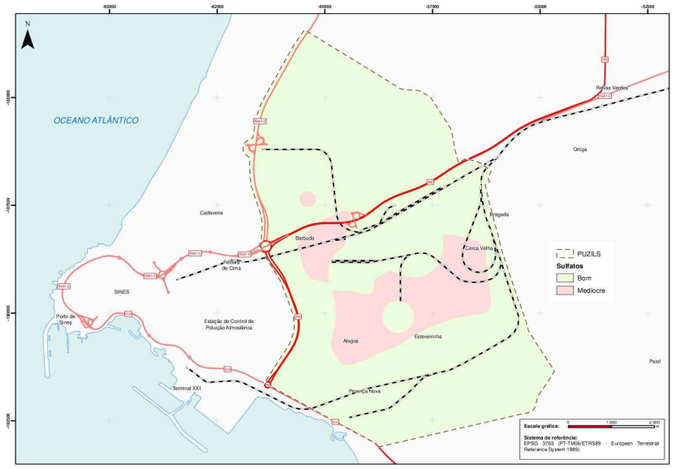
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução da Condutividade nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024

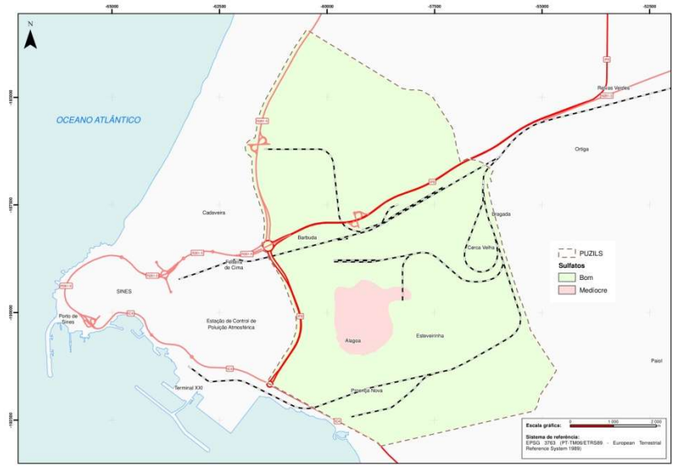
		
2019	**2020**	**2021**
		
2022	**2023**	**2024**

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.

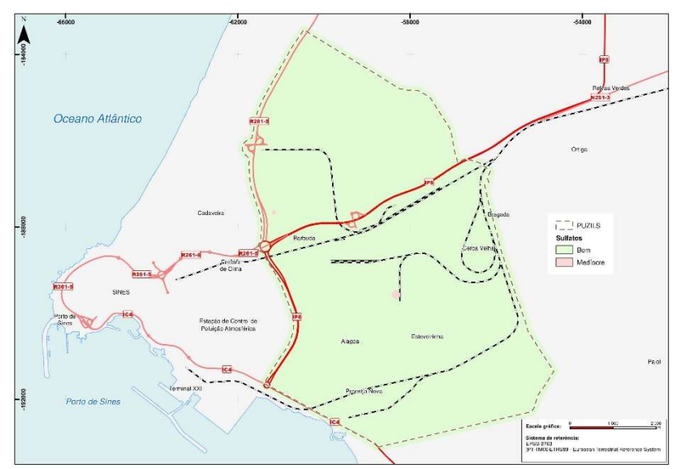
Evolução dos Nitratos nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



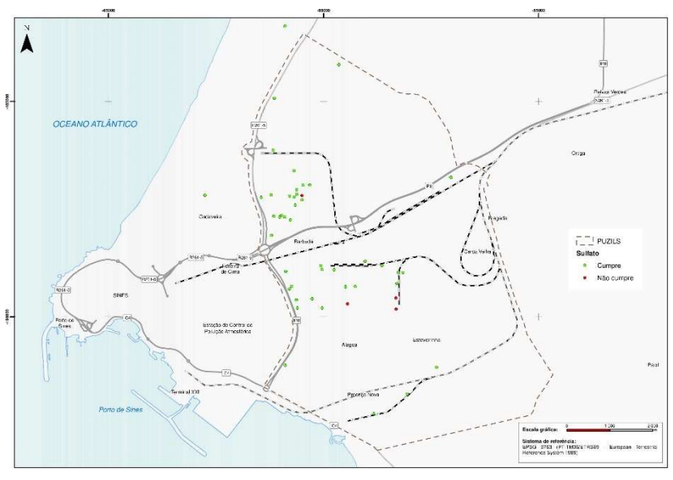
2019



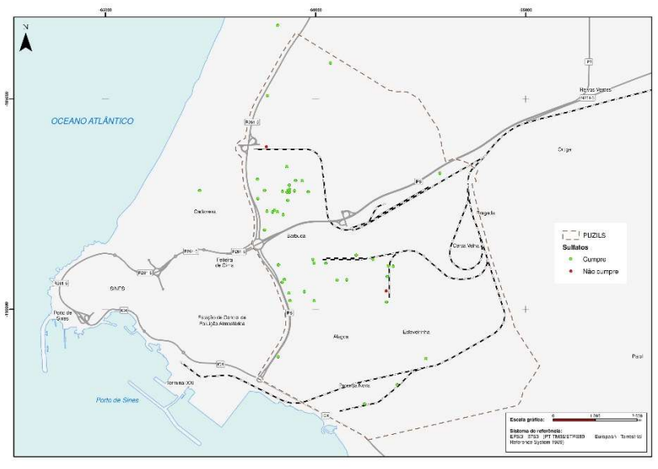
2020



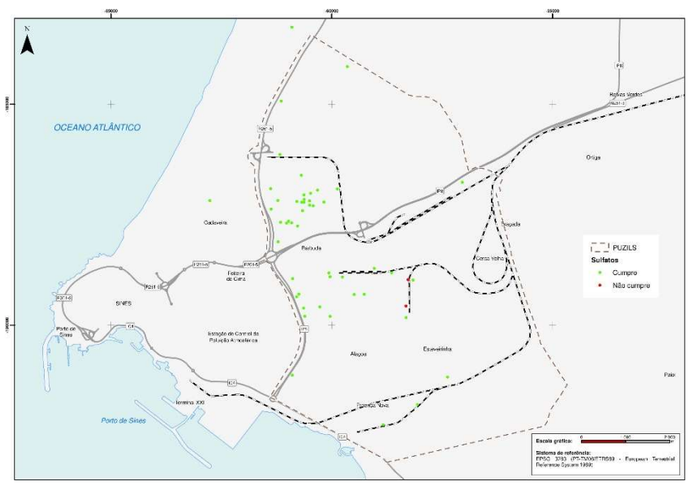
2021



2022



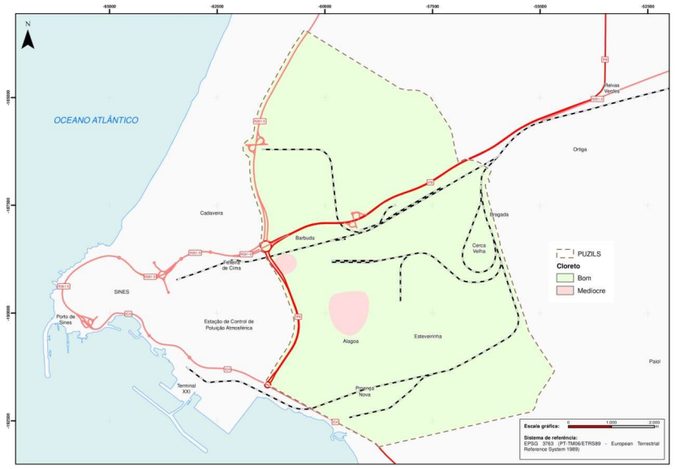
2023



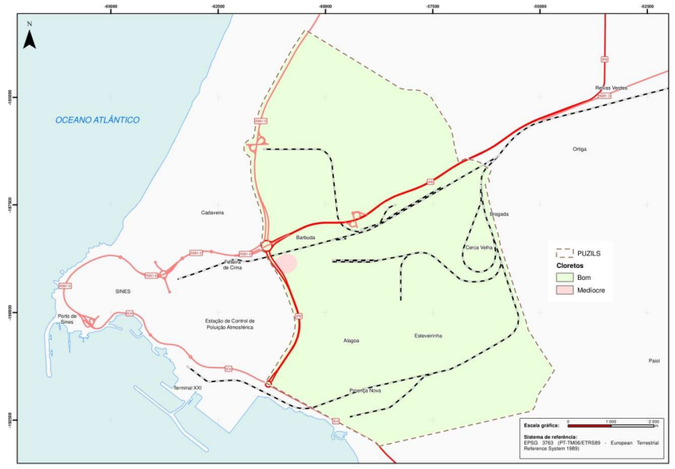
2024

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.

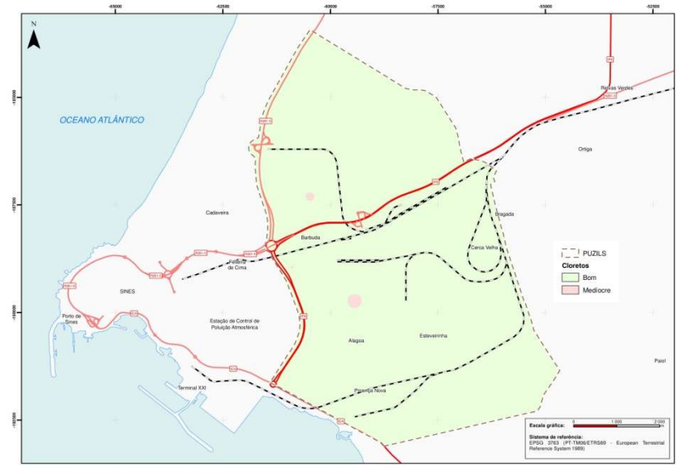
Evolução do Sulfatos nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



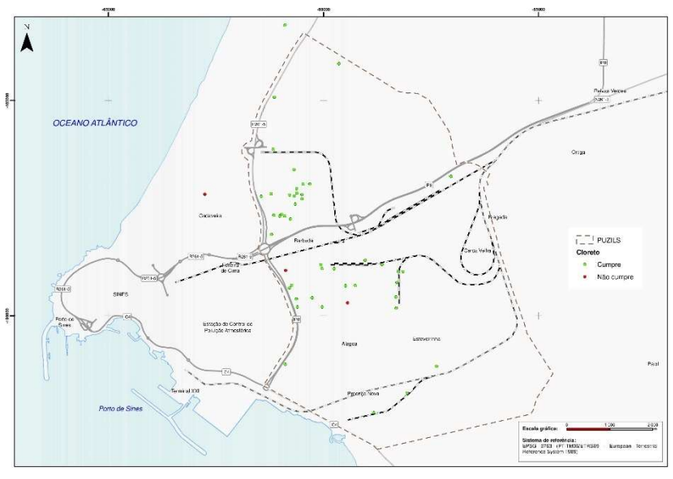
2019



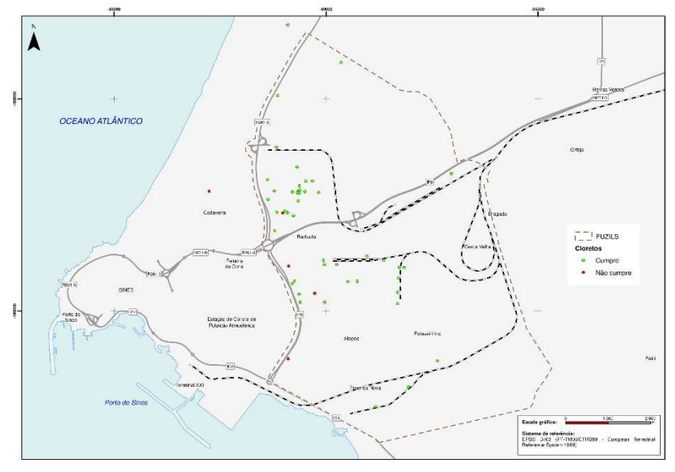
2020



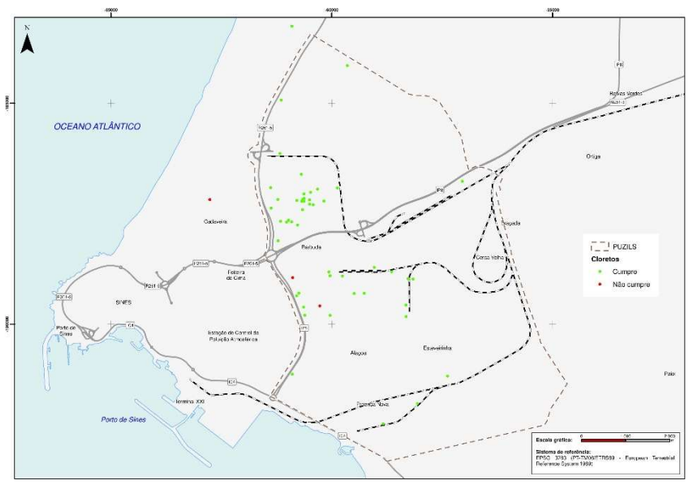
2021



2022



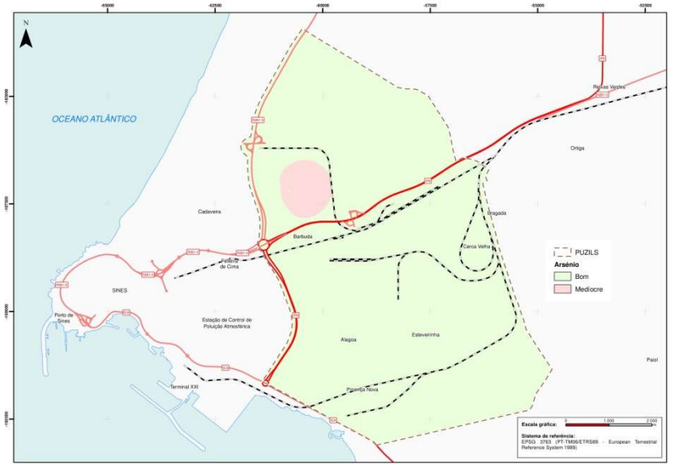
2023



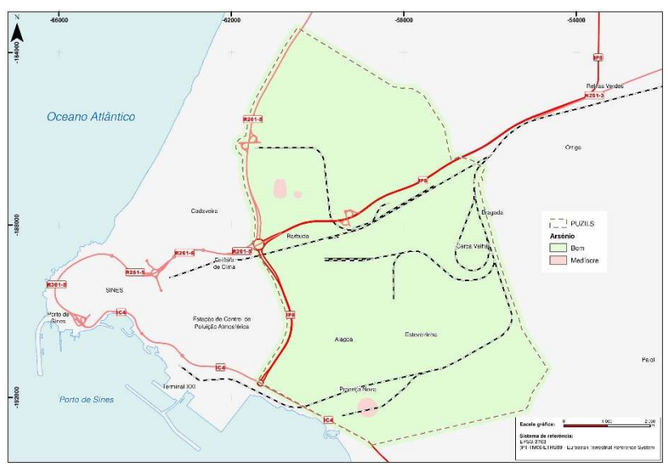
2024

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.

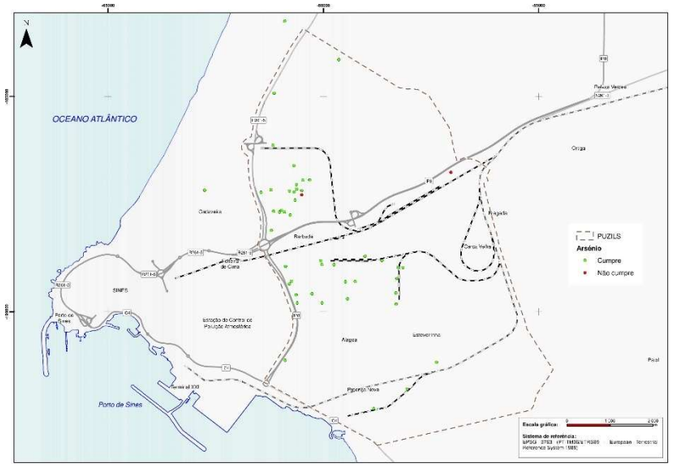
Evolução dos Cloretos nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



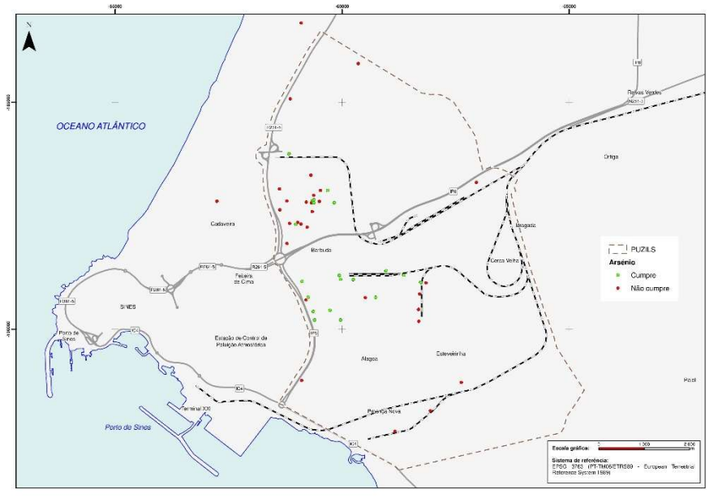
2019



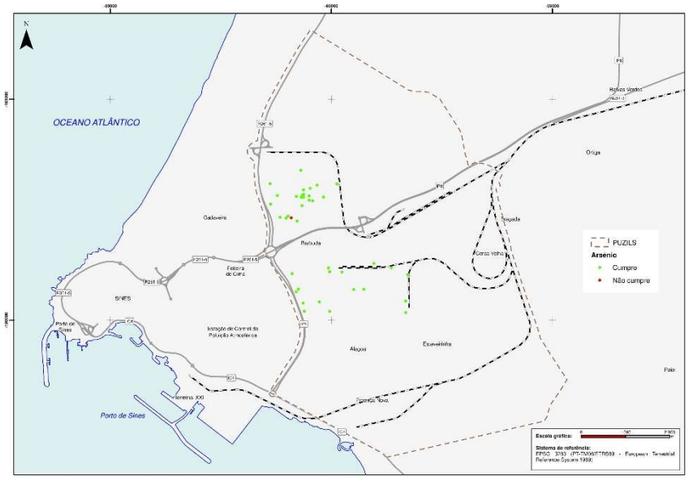
2020



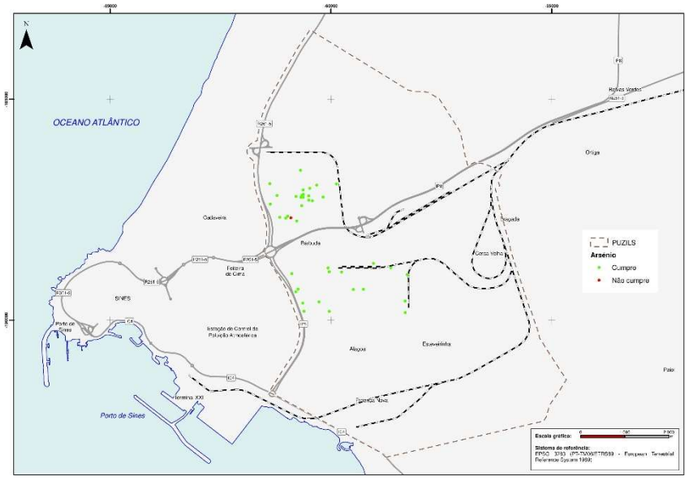
2021



2022



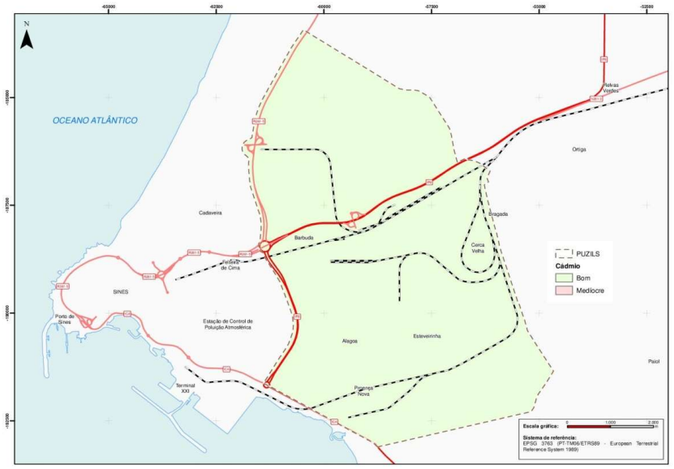
2023



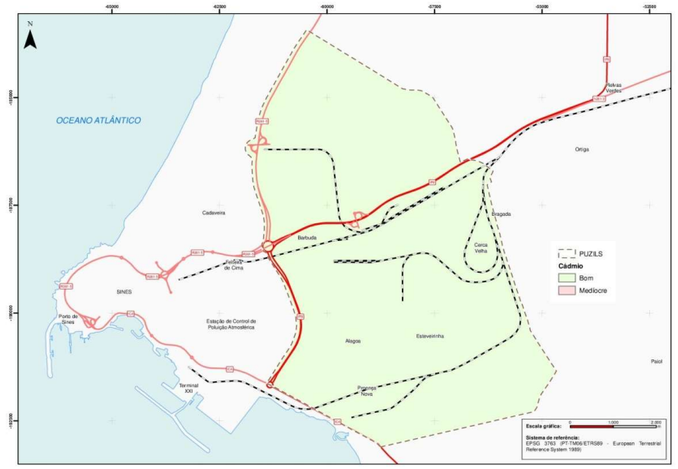
2024

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.

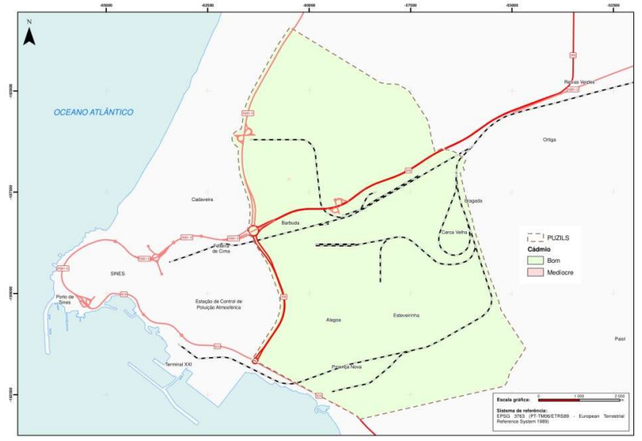
Evolução do Arsénio nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



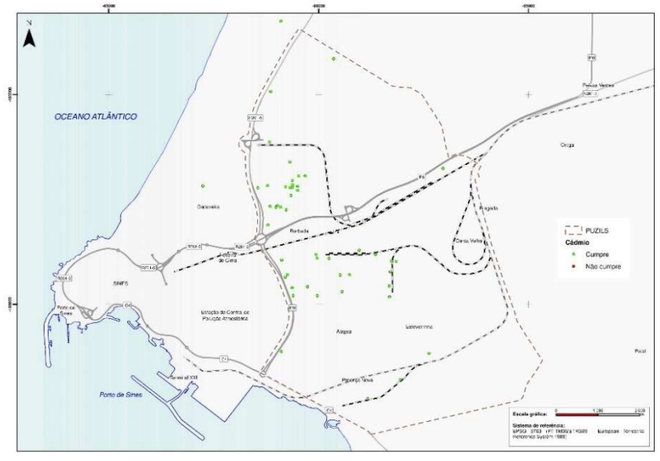
2019



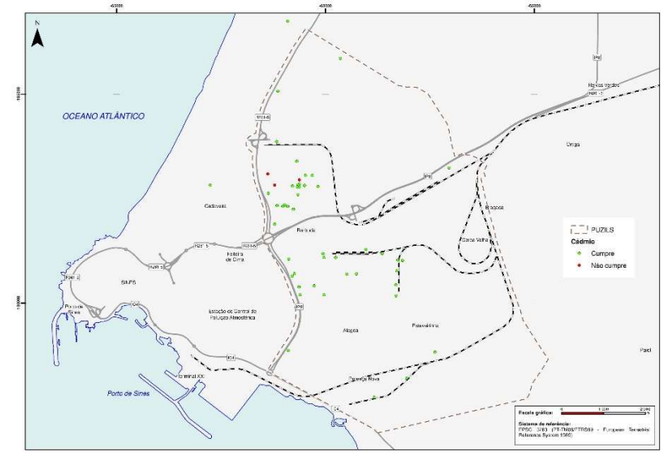
2020



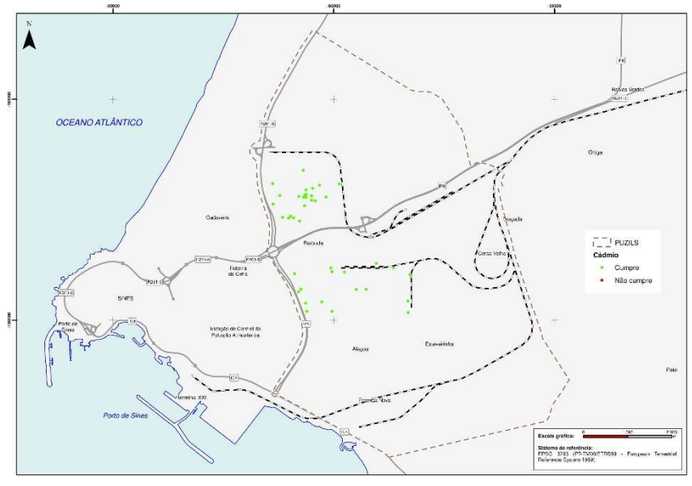
2021



2022



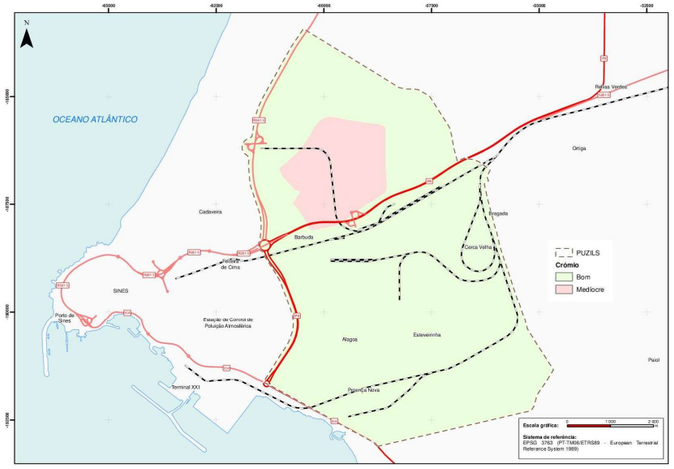
2023



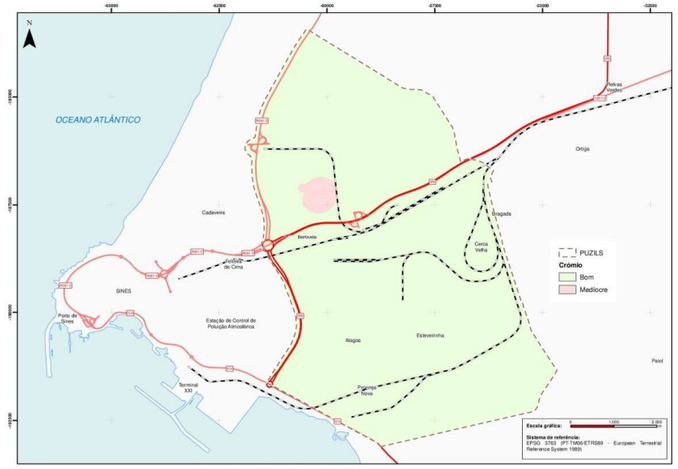
2024

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.

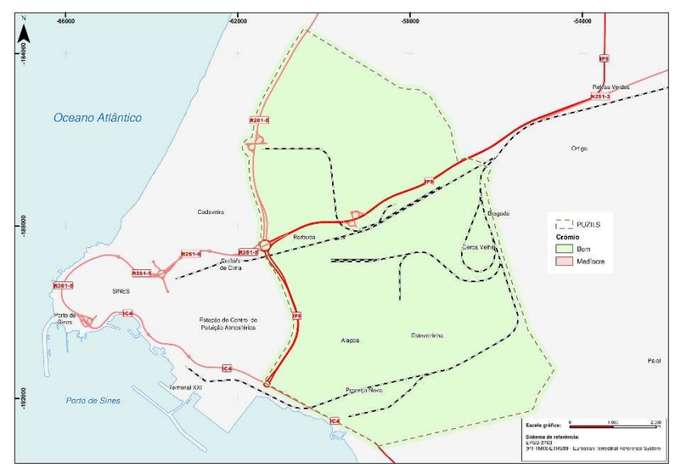
Evolução do Cádmio nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



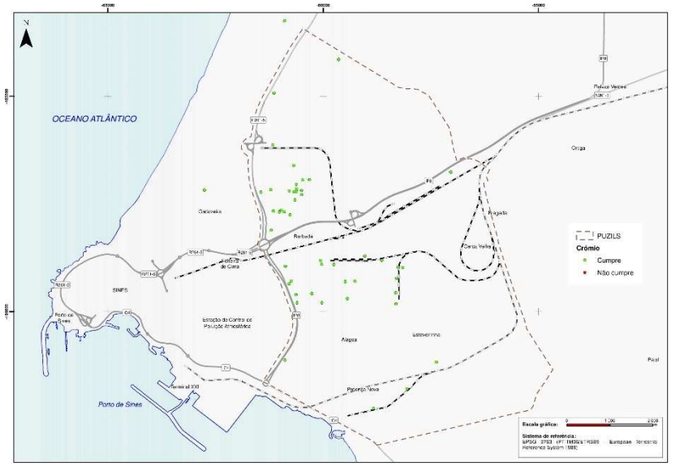
2019



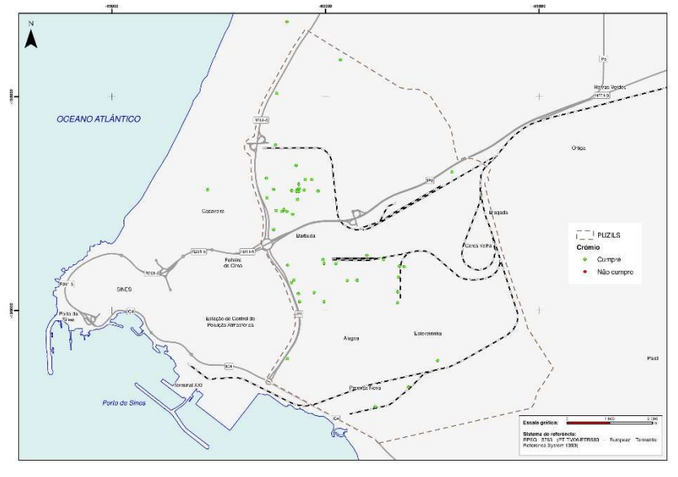
2020



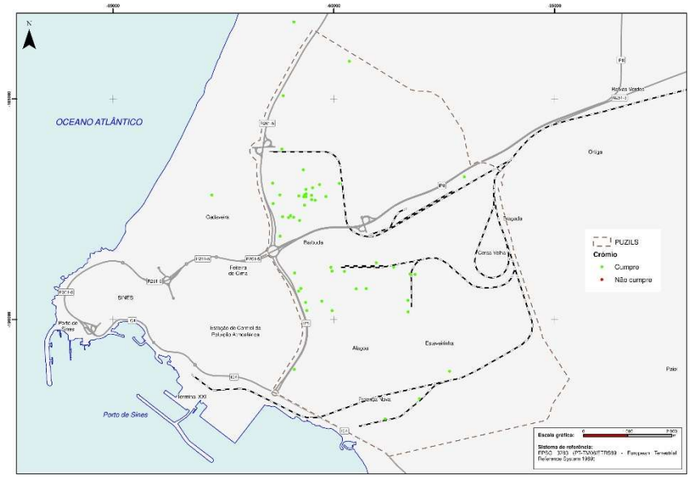
2021



2022



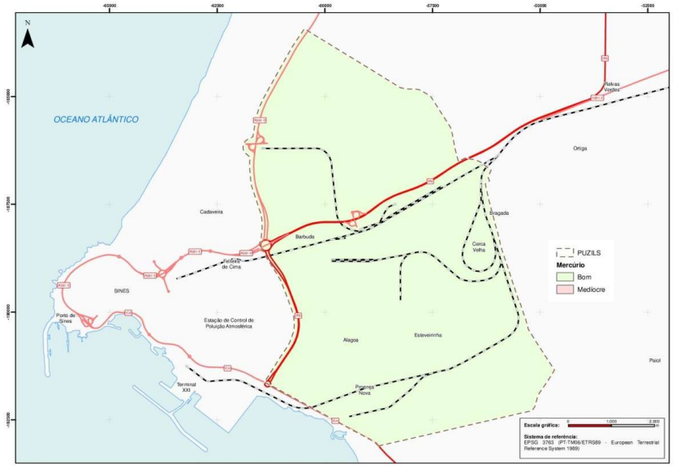
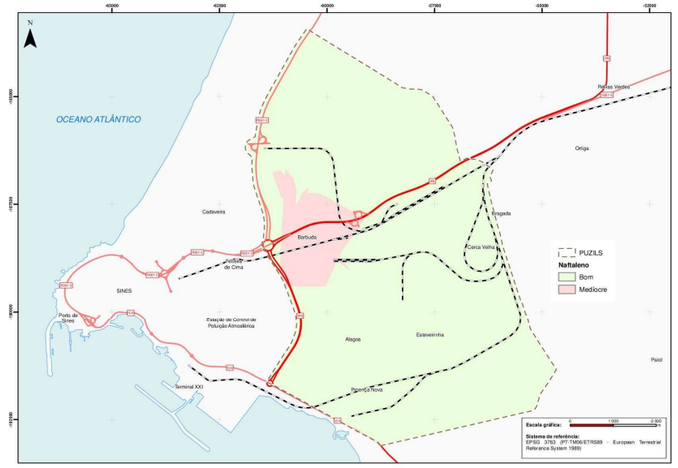
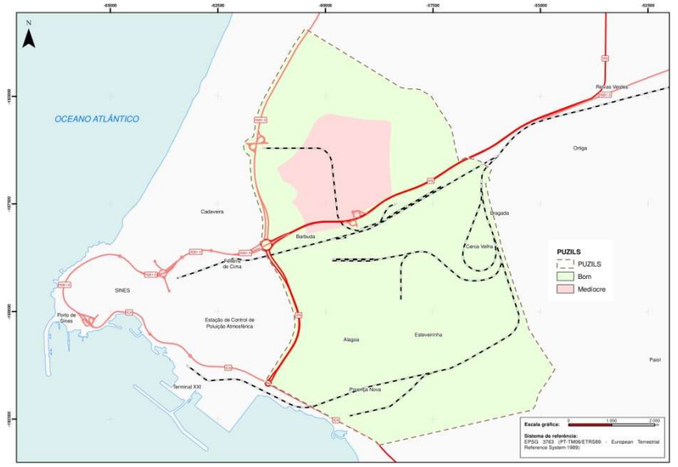
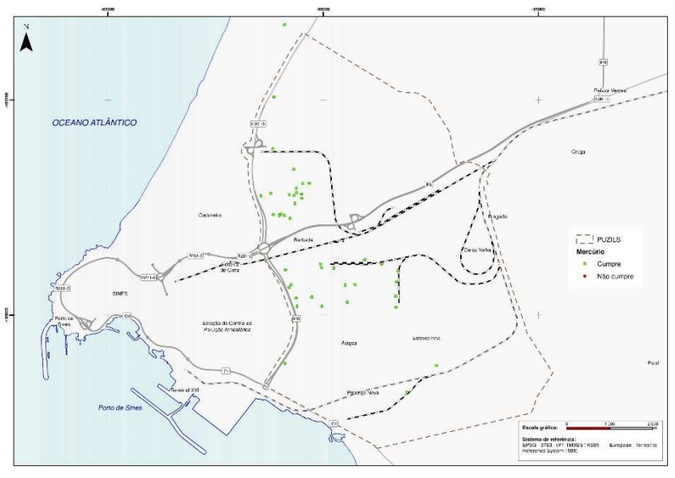
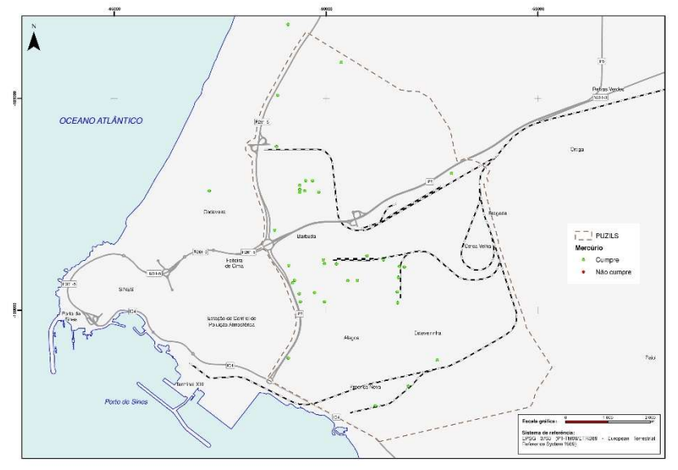
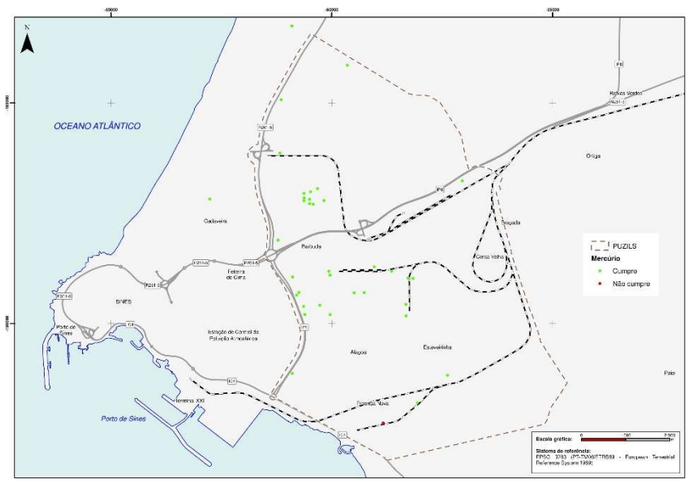
2023



2024

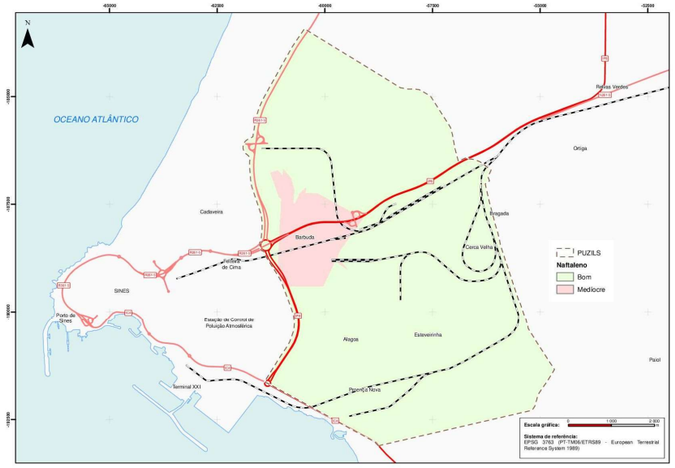
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Crómio nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024

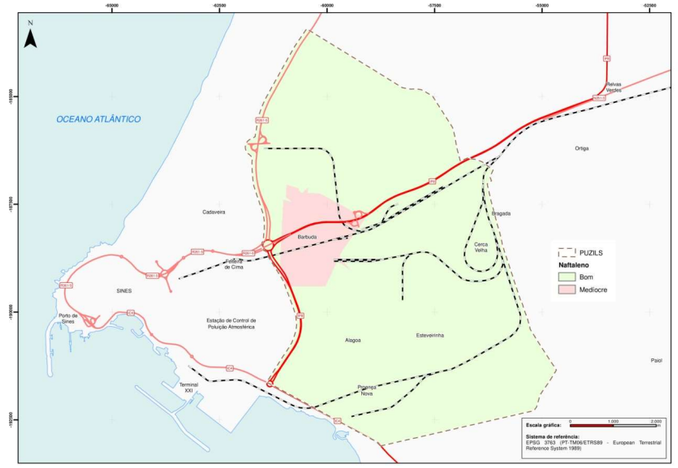
		
2019	**2020**	**2021**
		
2022	**2023**	**2024**

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.

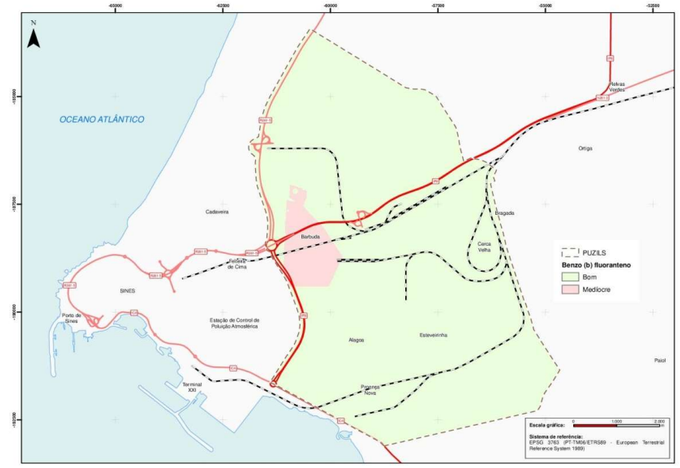
Evolução do Mercúrio nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



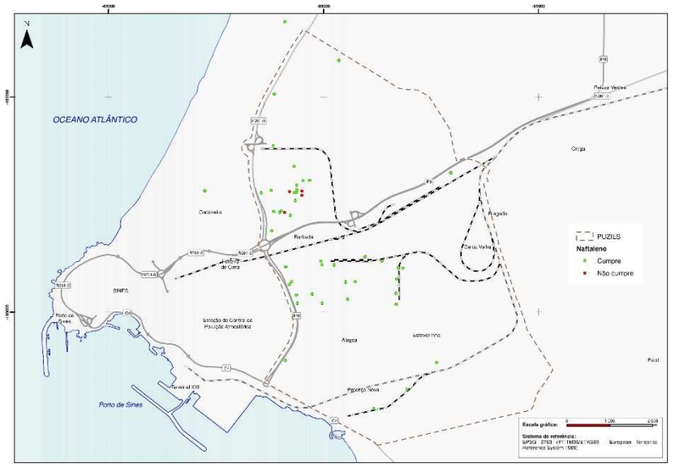
2019



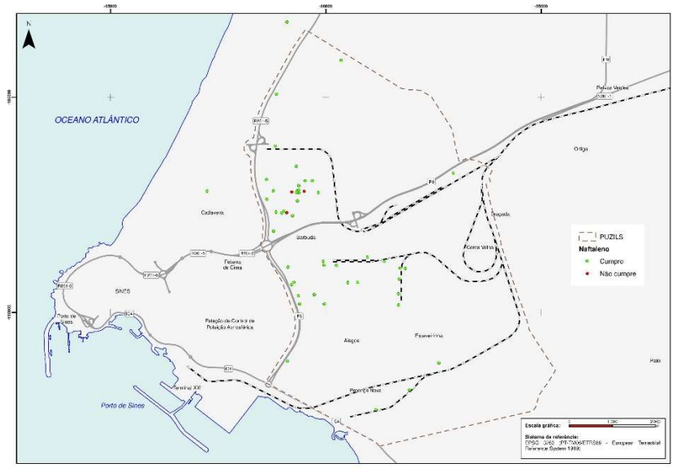
2020



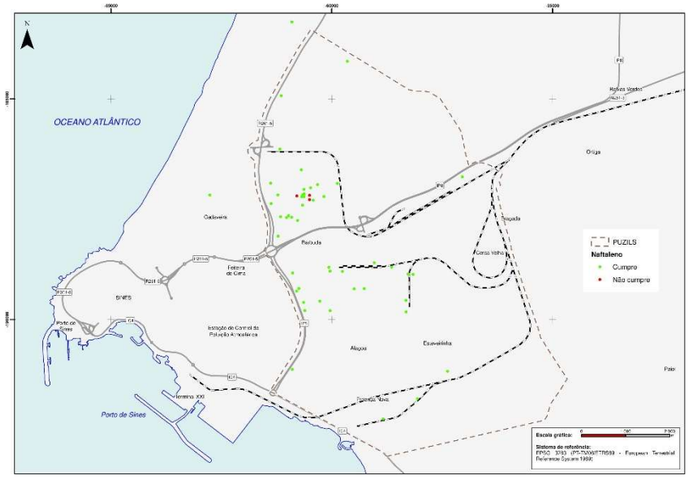
2021



2022



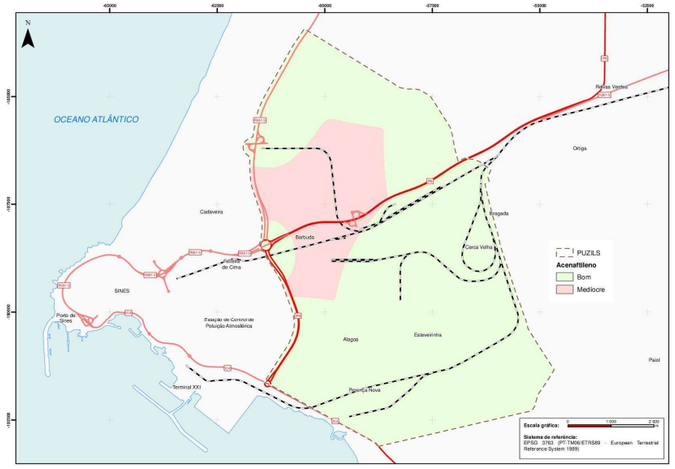
2023



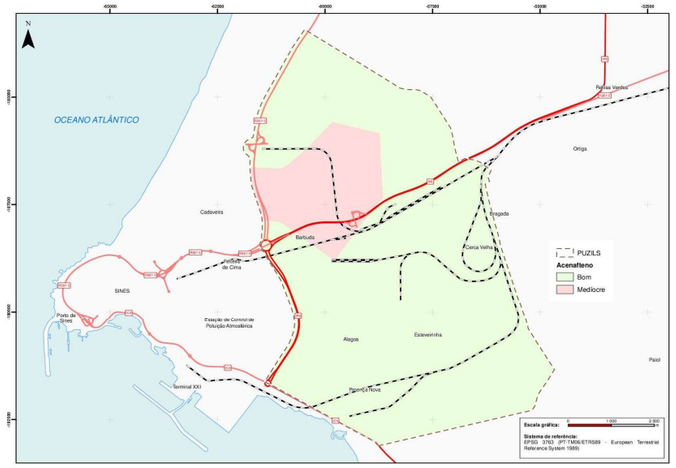
2024

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.

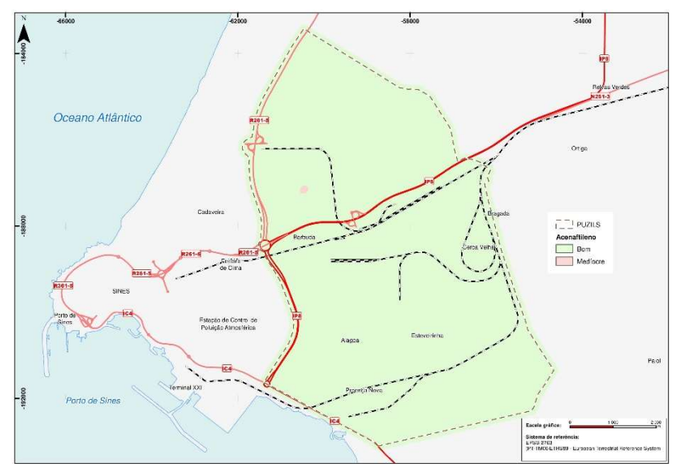
Evolução do Naftaleno nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



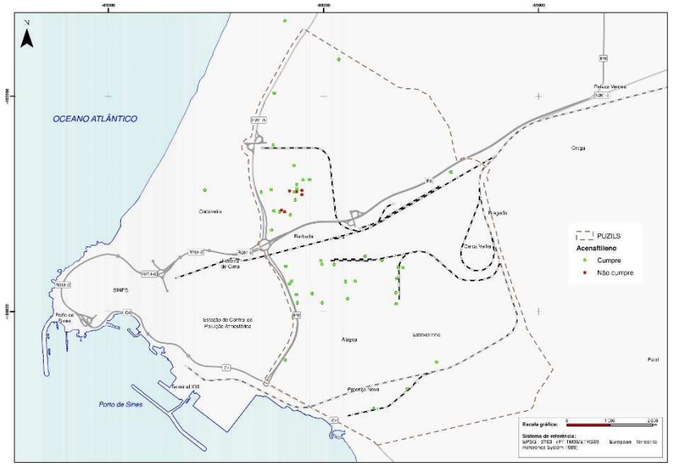
2019



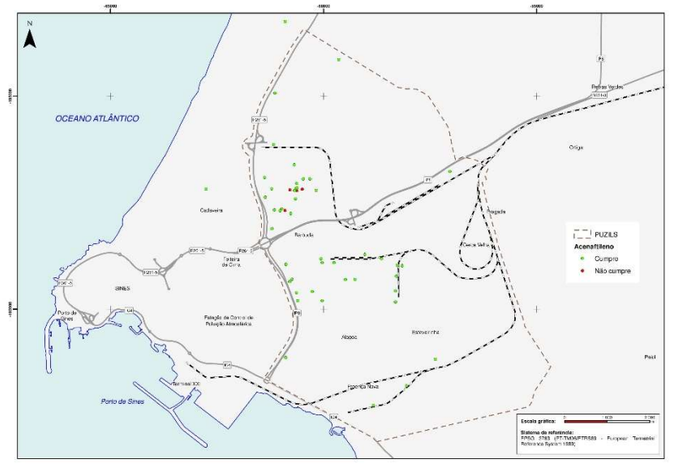
2020



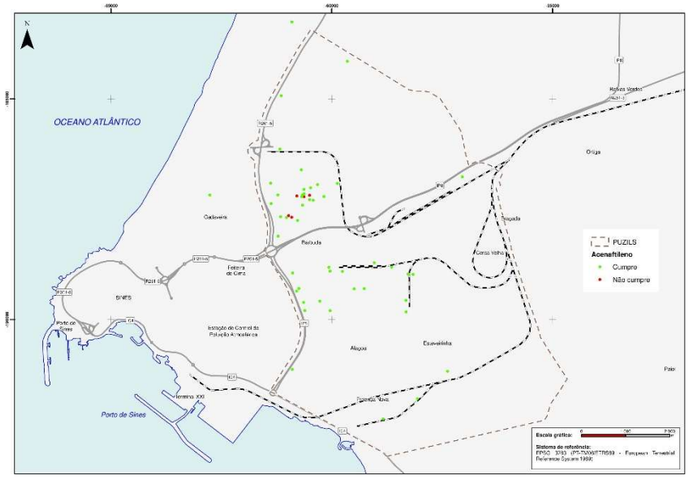
2021



2022



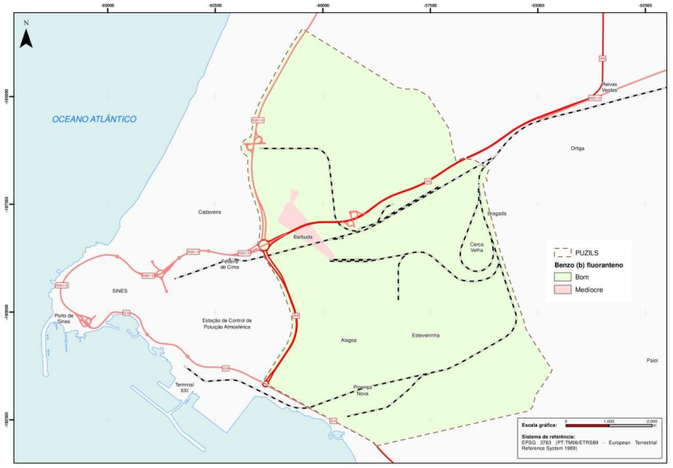
2023



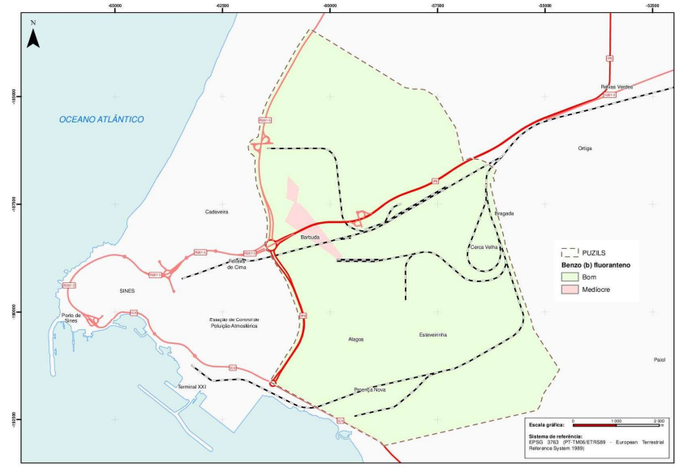
2024

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.

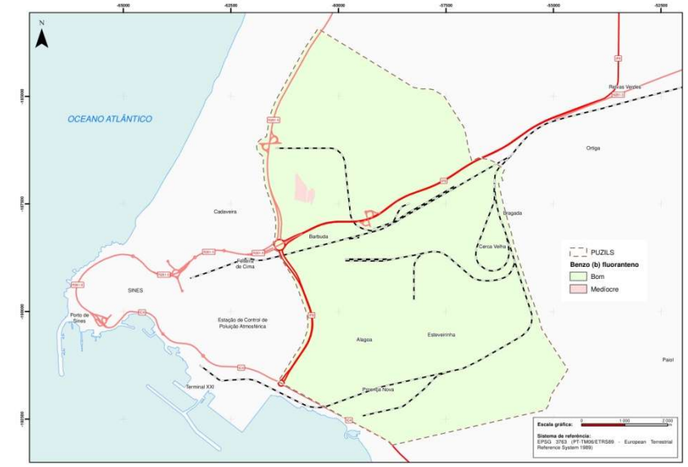
Evolução do Acenaftileno nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



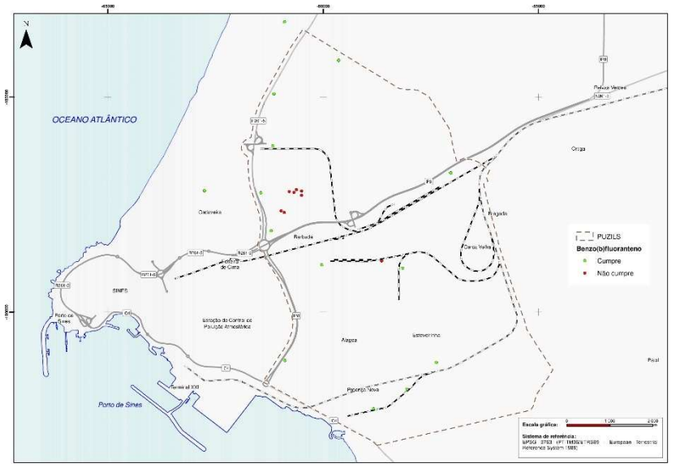
2019



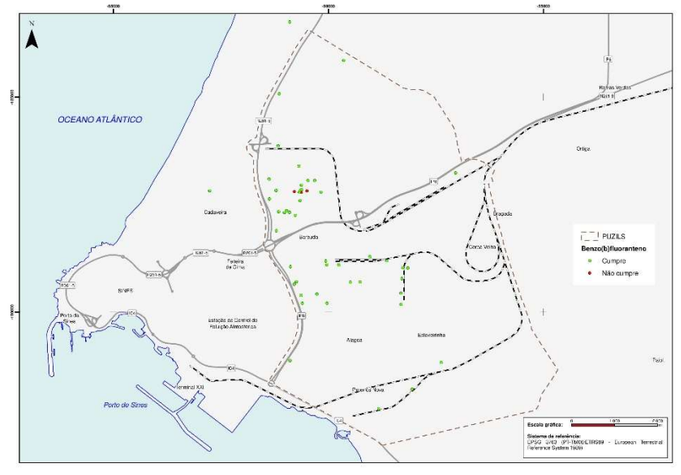
2020



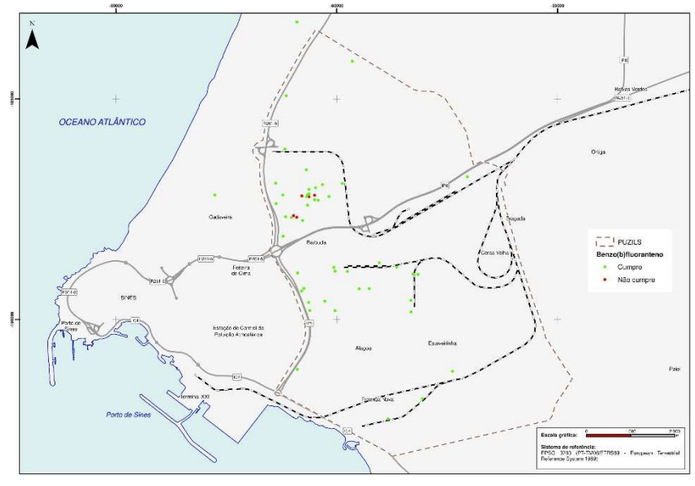
2021



2022



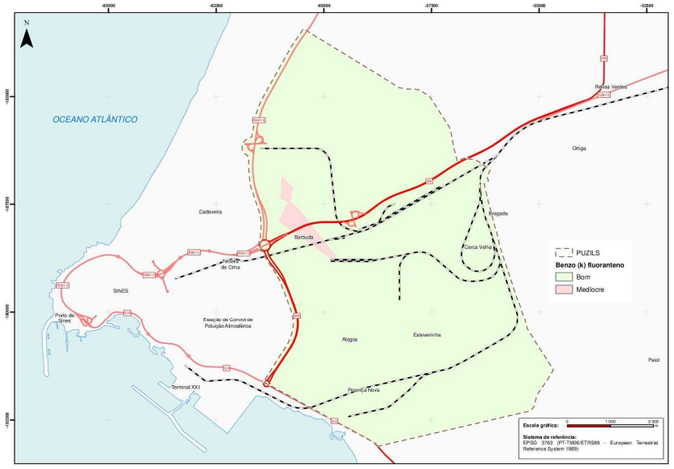
2023



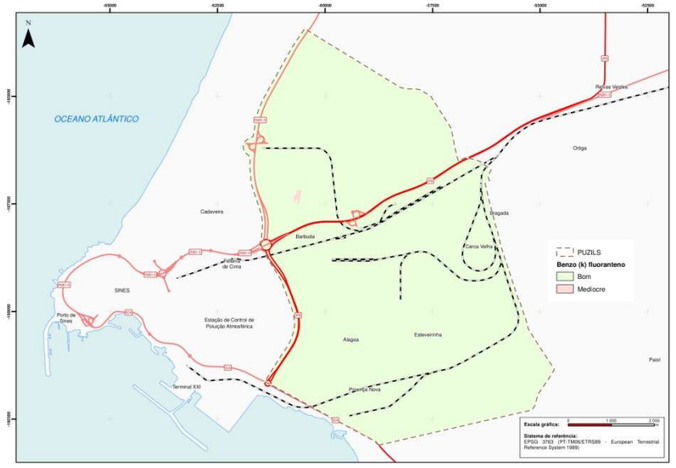
2024

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.

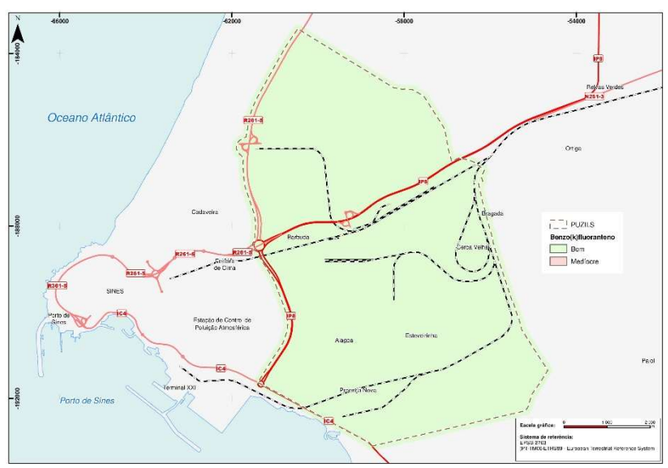
Evolução do Benzo(b)fluoranteno nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



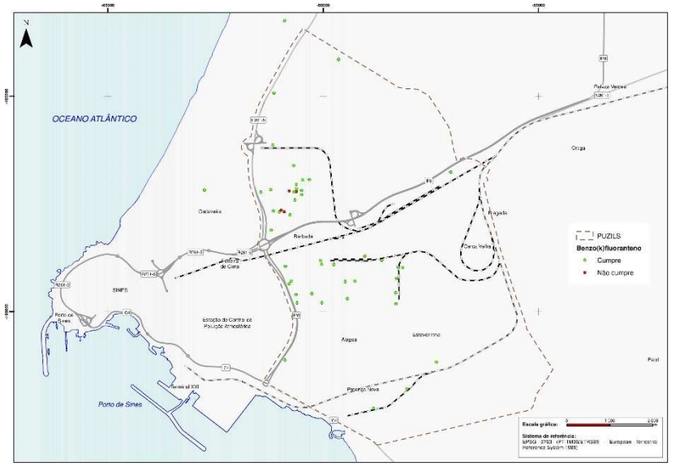
2019



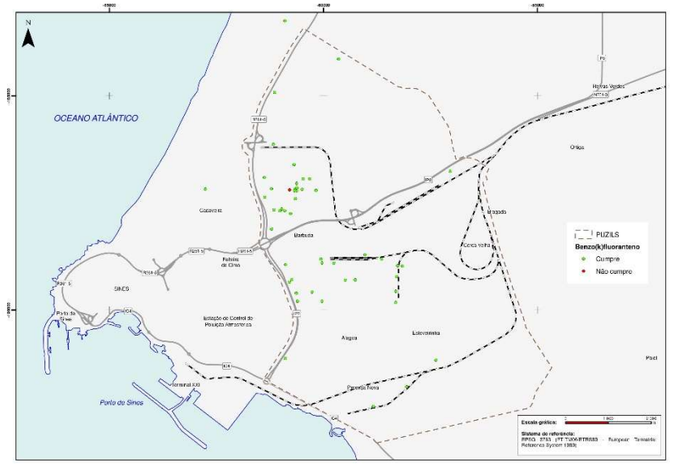
2020



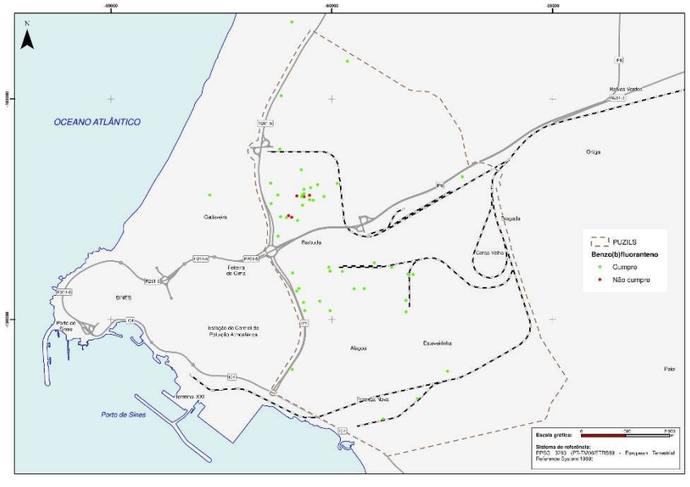
2021



2022



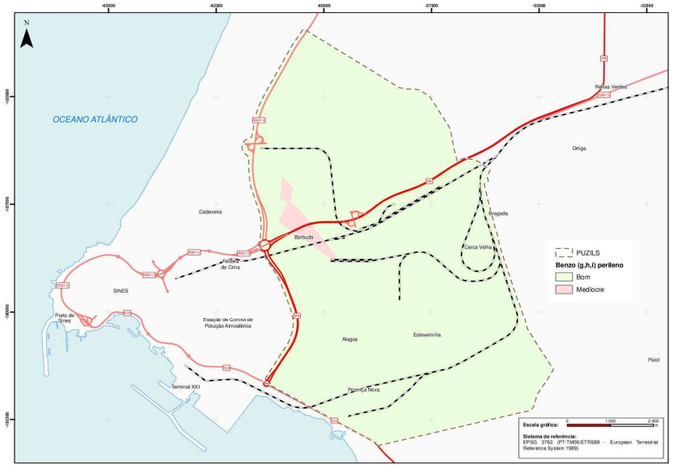
2023



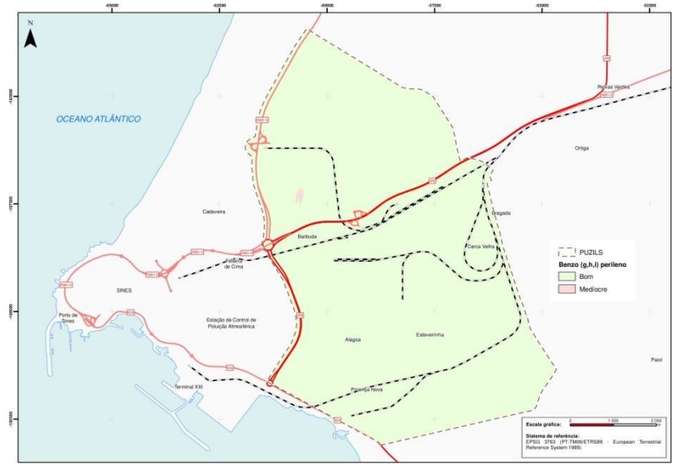
2024

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.

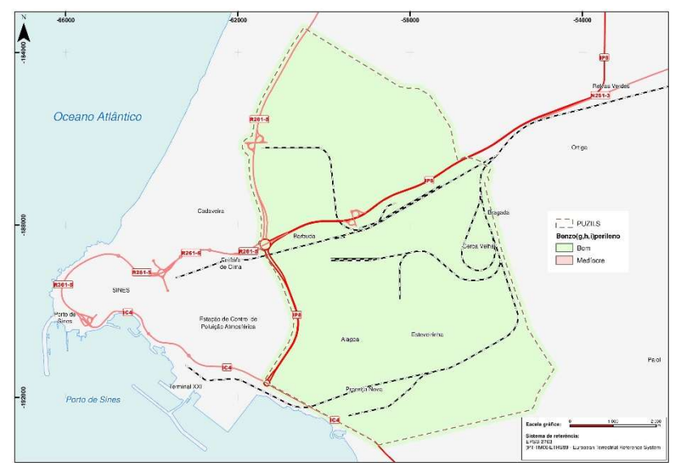
Evolução do Benzo(k)fluoranteno nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



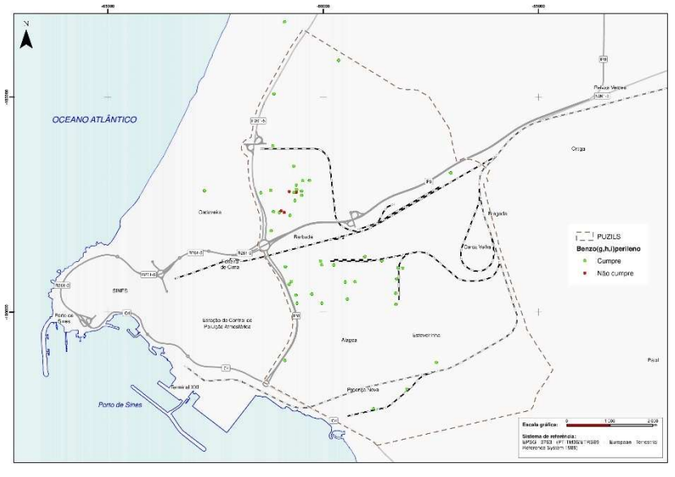
2019



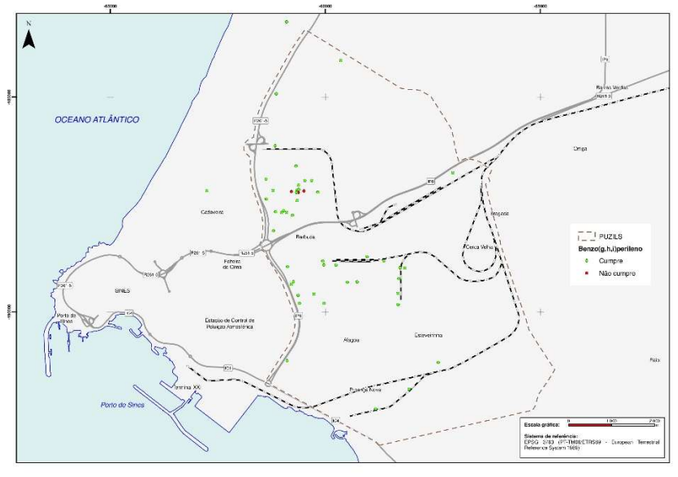
2020



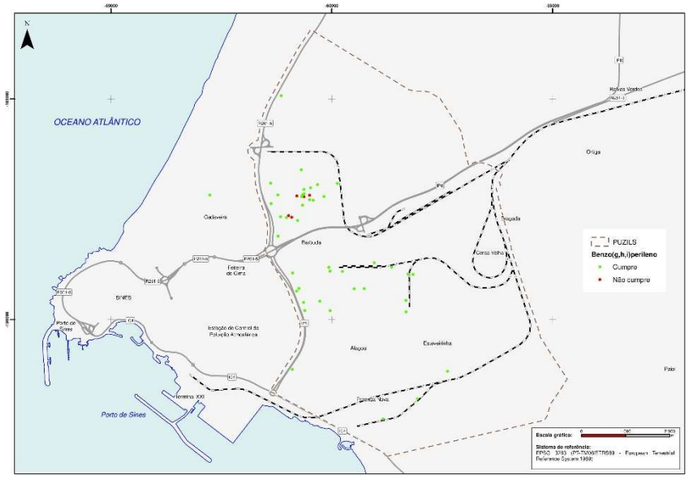
2021



2022



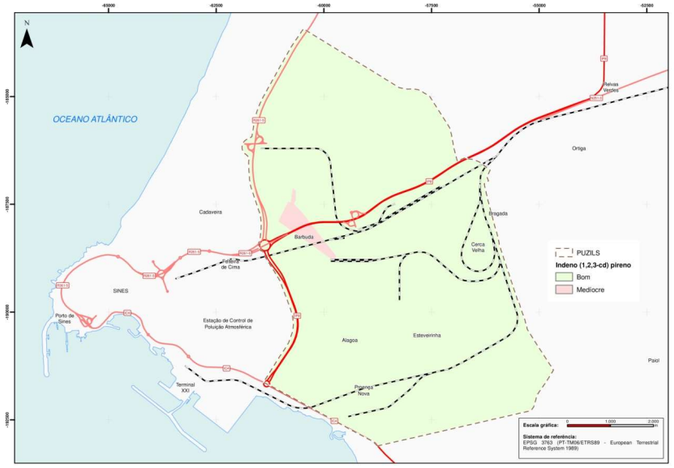
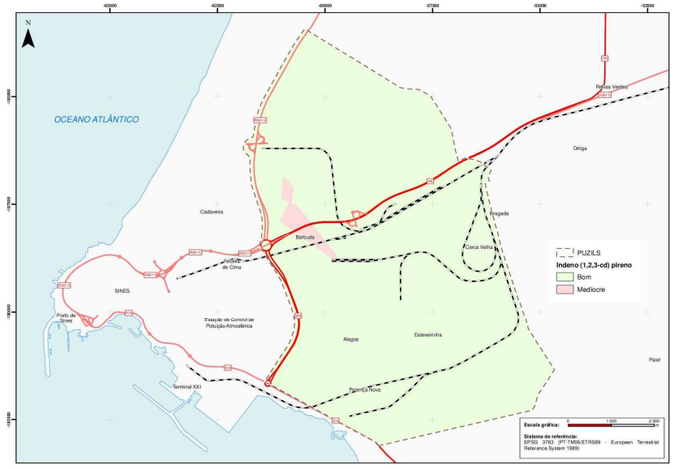
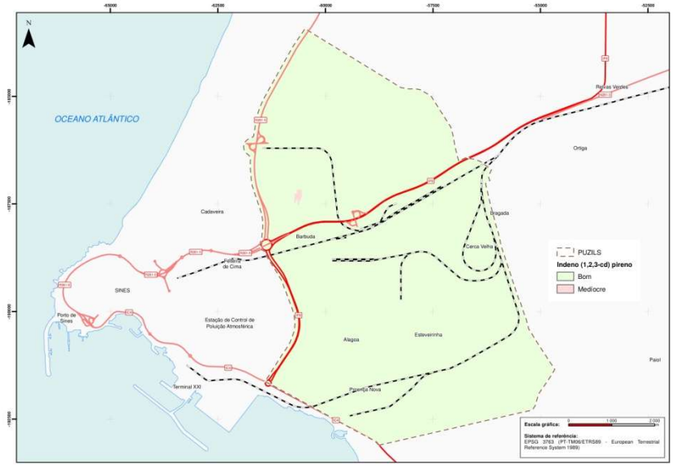
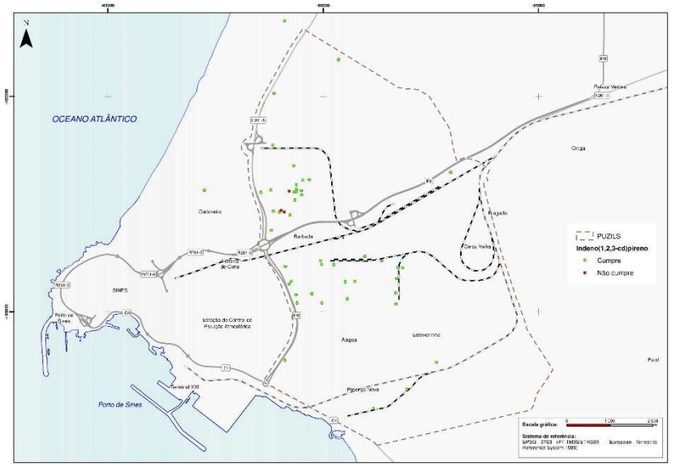
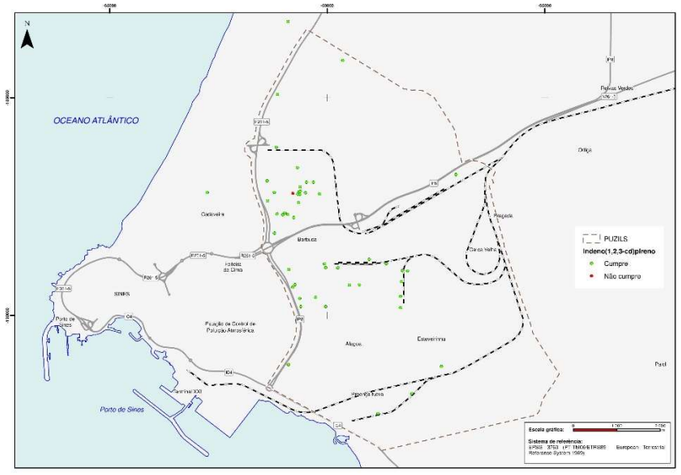
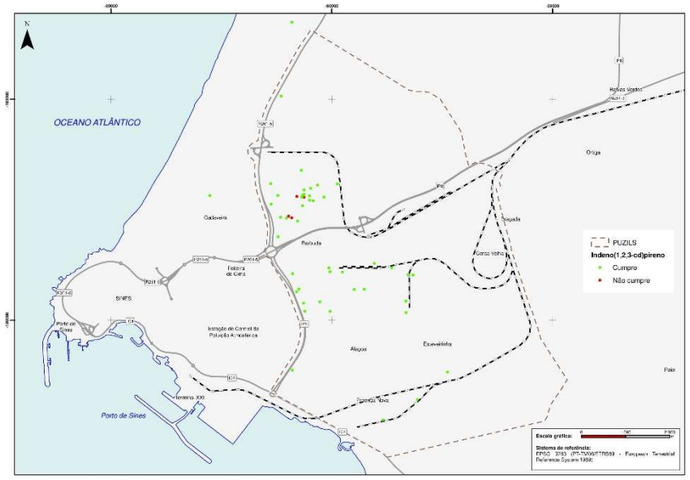
2023



2024

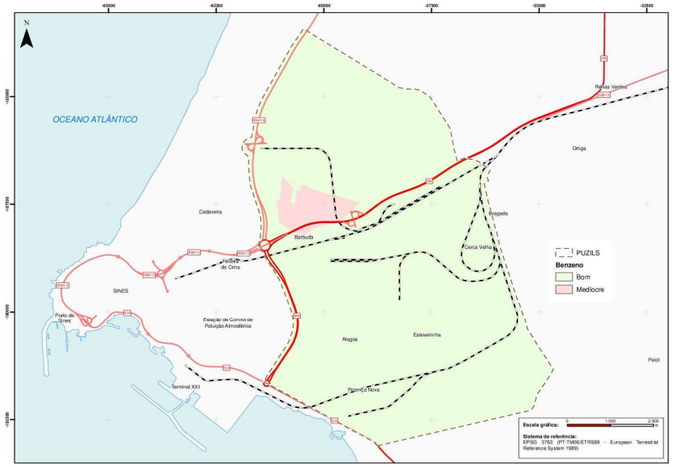
Nota: A designação Bom e Medíocre corresponde, respetivamente, a uma concentração do poluente inferior ou superior ao respetivo valor limite. A concentração é a média da concentração registada na 1ª e 2ª campanha de amostragem.

Evolução do Benzo(g,h,i)perileno nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024

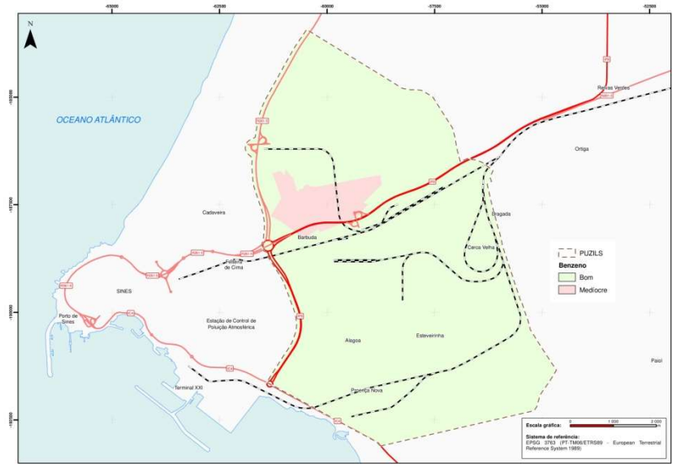
		
2019	**2020**	**2021**
		
2022	**2023**	**2024**

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.

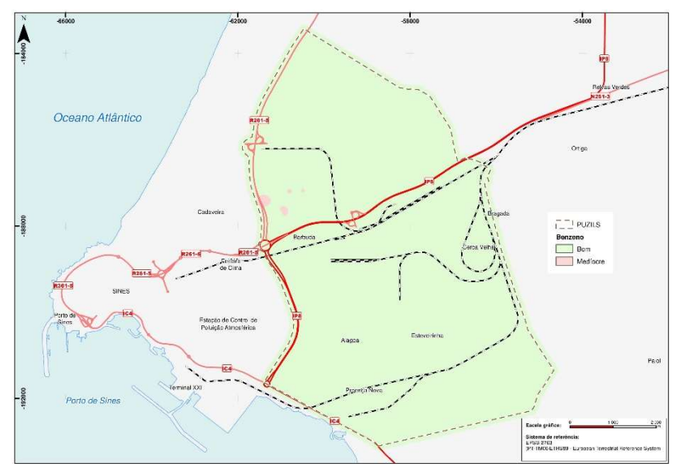
Evolução do Indeno(1,2,3-cd)pireno nas Águas Subterrâneas entre 2019 e 2024



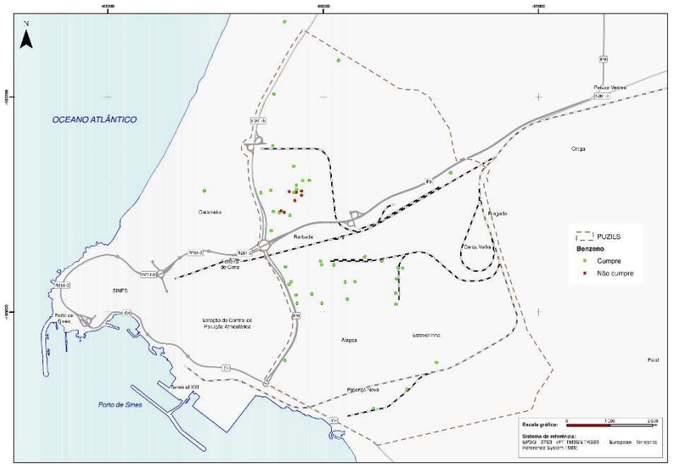
2019



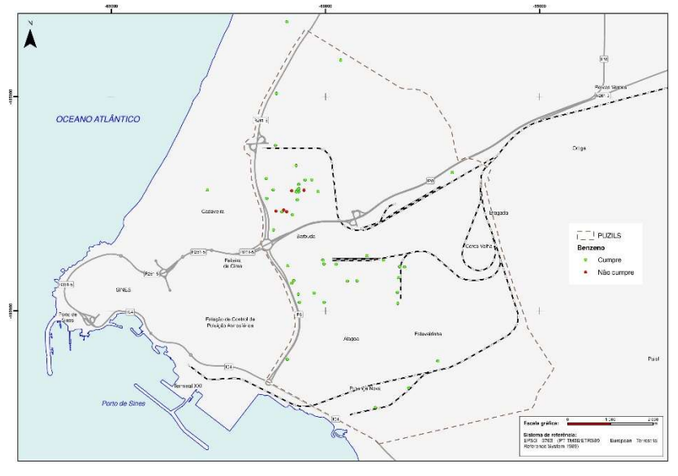
2020



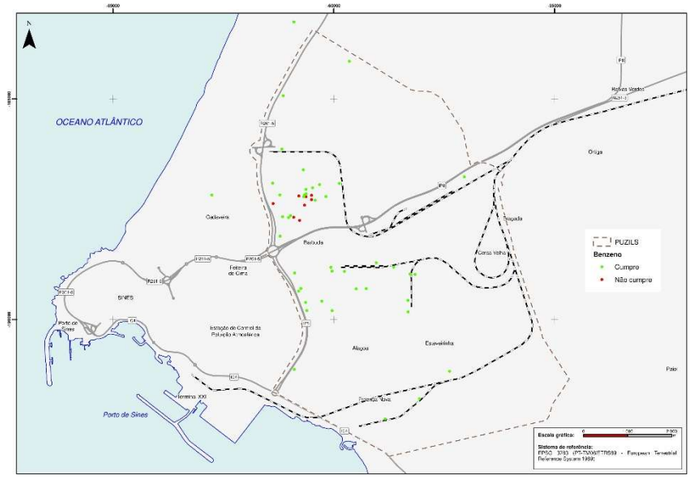
2021



2022



2023



2024

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 2019 e 2024