

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0322-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Endereço Rua Engenheiro Álvaro Roquete
Address 2780-002 Oeiras

Contacto Maria Cristina Paiva
Contact

Telefone 214460230

Fax

E-mail mcpaiva@simas-oeiras-amadora.pt

Internet www.simas-oeiras-amadora.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Efluentes líquidos

Liquid Effluents

Resíduos sólidos

Solid residues

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

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

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?2T7W-8PN4-56WS-CF63>

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

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

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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0322-1

Accreditation Annex nr.

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção e Enumeração de Enterococos Métodos Miniaturizados (NMP)	ME 16 M	0
2	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de Cheiro e Sabor	PA 13	1
3	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Amónio, Nitratos, Nitritos, Cálcio, Magnésio, Dureza total, Fluoretos, Cor, Sulfatos	PA 13	1
4	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Crómio, Manganês, Alumínio, Ferro, Cádmio, Zinco, Boro, Cobre, Níquel, Chumbo, Magnésio, Sódio, Cálcio, Alumínio Livre	PA 13	1
5	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Clostridium perfringens	PA 13	1
6	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Salmonella spp	PA 13	1
7	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação da Cor Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 18 QNR	0
8	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação da Dureza Total Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06 QNR	0
9	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alumínio livre Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 33 QNR	0
10	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Amónio Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 15 QNR	0
11	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cálcio Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06 QNR	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0322-1

Accreditation Annex nr.

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
12	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Clostridium perfringens Membrana Filtrante	ME 06 M	0
13	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Crómio, Manganês, Alumínio, Ferro, Cádmio, Zinco, Boro, Cobre, Níquel, Chumbo, Magnésio, Sódio e Cálcio Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP)	ME 20 QNR	0
14	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Fluoretos Elétrodo seletivo	ME 05 QNR	0
15	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Magnésio Cálculo*	ME 06 QNR	0
16	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Nitratos Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 12 QNR	0
17	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Nitratos Espectrometria Absorção Molecular	ME 08 QNR	0
18	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Nitritos Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 13 QNR	0
19	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Sulfatos Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 14 QNR	0
20	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Deteção e Enumeração de Legionella spp Membrana Filtrante	ISO 11731-2	0
21	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Deteção e Quantificação de Legionella pneumophila Membrana Filtrante	ME 07 M	0
22	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Deteção e Quantificação de Legionella pneumophila Método de rt-PCR	ME 13 M	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0322-1

Accreditation Annex nr.

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
23	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Deteção e Quantificação de Legionella spp Método de rt-PCR	ME 13 M	0
24	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Determinação de Cloretos Titulação Potenciométrica com AgNO ₃	ME 07 QNR	0
25	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Determinação de Oxidabilidade Auto analisador de fluxo segmentado	ME 34 QNR	0
26	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Enumeração de Bolores e Leveduras a 25°C Espalhamento Direto	ME 08 M	0
27	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Enumeração de Germes Mesófilos a 22°C Incorporação	ISO 6222	0
28	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Deteção e Enumeração de Coliformes Totais Membrana Filtrante	ME 02 M	0
29	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Deteção e Enumeração de Escherichia coli Membrana Filtrante	ME 02 M	0
30	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Deteção e Enumeração de Pseudomonas aeruginosa Membrana Filtrante	ISO 16266	0
31	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Deteção e Quantificação de Estafilococos Membrana Filtrante	NP 4343	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0322-1

Accreditation Annex nr.

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
32	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Determinação da Turvação Turbidimetria	ME 01 QNR	0
33	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Determinação de Cloro Residual Colorimetria	ME 36 QNR	2
34	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Determinação de Oxidabilidade Permanganato em meio ácido	ME 04 QNR	0
35	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Enumeração de Germes Mesófilos a 36°C Incorporação	ISO 6222	0
36	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas, Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção e Enumeração de Enterococos Fecais Membrana Filtrante	ISO 7899-2	0
37	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Cloretos	PA 13	1
38	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Legionella spp, Legionella pneumophila, Bolors e Leveduras a 25°C, Germes Mesófilos a 22°C	PA 13	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0322-1

Accreditation Annex nr.

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
39	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Condutividade, pH, temperatura, Cloro residual	PA 13	1
40	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-químicos: Oxidabilidade, Turvação	PA 13	1
41	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscina	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Coliformes totais, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Estafilococos, Mesófilos a 36°C, Enterococos fecais	PA 13	1
42	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção de Salmonella spp Método de rt-PCR	ME 15 M	0
43	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Clostrídios Sulfito-redutores, Clostrídios Sulfito-redutores incluindo esporos, Coliformes termotolerantes	PA 13	1
44	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Deteção e Enumeração de Clostrídeos Sulfito-redutores incluindo esporos Membrana Filtrante	ME 17 M	0
45	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Deteção e Enumeração de Clostrídeos Sulfito-redutores Membrana Filtrante	ME 17 M	0
46	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Termotolerantes Membrana Filtrante	ME 18 M	0
47	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Sulfatos Espectrometria de Absorção Molecular	ME 16 QR	0
48	Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção de Salmonella spp Enriquecimento seletivo	ISO 19250	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0322-1

Accreditation Annex nr.

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
49	Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção e Enumeração de Escherichia coli Métodos Miniaturizados (NMP)	ME 16 M	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
50	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas, Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Condutividade Eletrometria	ME 03	2
51	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas, Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Temperatura Termoresistências	ME 02	2
52	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas, Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de pH Eletrometria	ME 01	2
53	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5)	ME 08 QR	0
54	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO) Volumetria	ME 05 QR	0
55	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Amoniacal Volumetria	ME 04 QR	0
56	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Kjeldahl Volumetria	ME 03 QR	0
57	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Total Cálculo*	ME 14 QR	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0322-1

Accreditation Annex nr.

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
58	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cádmio, Cobre, Crómio, Níquel, Chumbo, Ferro, Zinco, Alumínio, Manganês Digestão e Espetrometria de Emissão com Plasma (ICP)	ME 15 QR	0
59	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cloretos Titulação Potenciométrica com AgNO ₃	ME 10 QR	0
60	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Detergentes Anióticos Espetrometria Absorção Molecular	ME 09 QR	0
61	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Fósforo Total Espetrometria Absorção Molecular	ME 01 QR	0
62	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Nitratos Eléctrodo seletivo	ME 12QR	0
63	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Nitritos Espetrometria Absorção Molecular	ME 13 QR	0
64	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Ortofosfatos Espetrometria de Absorção Molecular	ME 11 QR	0
65	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Eletrometria	NP EN 25814	2
66	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	ME 17 QR	2
67	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação do Teor de Sólidos Suspensos Totais (SST)	ME 07 QR	0
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
68	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Coliformes Totais Membrana Filtrante	ME 12 M	0
69	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Enterococos Fecais Membrana Filtrante	ME 12 M	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0322-1

Accreditation Annex nr.

Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora Divisão do Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
70	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Escherichia coli Membrana Filtrante	ME 12 M	0
71	Sedimentos (Areias)	Enumeração de Bactérias e Leveduras a 25°C Espalhamento Direto	ME 12 M	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- “ME” e “PA” indica método interno do laboratório.
- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.
- Os ensaios assinalados com * são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros ensaios acreditados.
- 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 Eng.ª Maria Cristina Paiva

Leopoldo Cortez
Presidente