

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/?8P1Y-5U1E-3GE2-03MQ>

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 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
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 de Piscina, Águas de Processo (uso industrial e hemodiálise)	Deteção e Enumeração de Coliformes Totais Membrana Filtrante	ISO 9308-1	0
4	Águas de Consumo, Águas de Piscina, Águas de Processo (uso industrial e hemodiálise)	Deteção e Enumeração de Escherichia coli Membrana Filtrante	ISO 9308-1	0
5	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
6	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
7	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Clostridium perfringens	PA 13	1
8	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Salmonella spp	PA 13	1
9	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação da Cor Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 18 QNR	0
10	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação da Dureza Total Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06 QNR	0
11	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alumínio livre Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 33 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 Amónio Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 15 QNR	0
13	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cálcio Titulação Potenciométrica com EDTA	ME 06 QNR	0
14	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Clostridium perfringens Membrana Filtrante	ME 06 M	0
15	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
16	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Fluoretos Eléctrodo seletivo	ME 05 QNR	0
17	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Magnésio Cálculo*	ME 06 QNR	0
18	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Nitratos Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 12 QNR	0
19	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Nitratos Espectrometria Absorção Molecular	ME 08 QNR	0
20	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Nitritos Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 13 QNR	0
21	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Sulfatos Auto Analisador de Fluxo Segmentado	ME 14 QNR	0
22	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

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
23	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
24	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
25	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
26	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial)	Determinação de Cloretos Titulação Potenciométrica com AgNO3	ME 07 QNR	0
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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

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	Deteção e Enumeração de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Membrana Filtrante	ISO 16266	0
33	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Deteção e Quantificação de <i>Estafilococos</i> Membrana Filtrante	NP 4343	0
34	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas	Determinação da Turvação Turbidimetria	ME 01 QNR	0
35	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
36	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
37	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
38	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas de Processo (uso industrial), Águas Piscinas, Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção e Enumeração de <i>Enterococos</i> Fecais Membrana Filtrante	ISO 7899-2	0
39	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

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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Deteção e Enumeração de Clostrídeos Sulfito-redutores incluindo esporos Membrana Filtrante	ME 17 M	0
47	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Deteção e Enumeração de Clostrídeos Sulfito-redutores Membrana Filtrante	ME 17 M	0
48	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Termotolerantes Membrana Filtrante	ME 18 M	0
49	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Sulfatos Espetrometria de Absorção Molecular	ME 16 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
50	Águas Naturais Salinas (Balneares)	Deteção de Salmonella spp Enriquecimento seletivo	ISO 19250	0
51	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>				
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 da Condutividade Eletrometria	ME 03	2
53	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
54	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
55	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5)	ME 08 QR	0
56	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO) Volumetria	ME 05 QR	0
57	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Amoniacal Volumetria	ME 04 QR	0
58	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Kjeldahl Volumetria	ME 03 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
59	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Azoto Total Cálculo*	ME 14 QR	0
60	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cádmio, Cobre, Crómio, Níquel, Chumbo, Ferro, Zinco, Alumínio, Manganês Digestão e Espectrometria de Emissão com Plasma (ICP)	ME 15 QR	0
61	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cloretos Titulação Potenciométrica com AgNO ₃	ME 10 QR	0
62	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Detergentes Aniónicos Espectrometria Absorção Molecular	ME 09 QR	0
63	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Fósforo Total Espectrometria Absorção Molecular	ME 01 QR	0
64	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Nitratos Eléctrodo seletivo	ME 12QR	0
65	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Nitritos Espectrometria Absorção Molecular	ME 13 QR	0
66	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Ortofosfatos Espectrometria de Absorção Molecular	ME 11 QR	0
67	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Eletrometria	NP EN 25814	2
68	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (Efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	ME 17 QR	2
69	Águas Naturais Doces (Superficiais), Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação do Teor de Sólidos Suspensos Totais (SST)	ME 07 QR	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
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
70	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Coliformes Totais Membrana Filtrante	ME 12 M	0
71	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Enterococos Fecais Membrana Filtrante	ME 12 M	0
72	Sedimentos (Areias)	Deteção e Enumeração de Escherichia coli Membrana Filtrante	ME 12 M	0
73	Sedimentos (Areias)	Enumeração de Bolores e Leveduras a 25°C Espalhamento Direto	ME 12 M	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- “ME” 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 a Eng.ª Maria Cristina Paiva.

Leopoldo Cortez
Presidente