

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

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

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

Endereço Av. Rovisco Pais
Address 1049-001 Lisboa

Contacto Georgina Sarmento
Contact

Telefone 218417954
Fax 218417952
E-mail labanalises@tecnico.ulisboa.pt
Internet

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas
Alimentos e agro-alimentar
Ar ambiente
Efluentes líquidos
Químicos e produtos químicos
Resíduos sólidos
Solos

Accreditation Scope Summary

Waters
Food and agri-food products
Ambient Air
Liquid Effluents
Chemicals and chemical products
Solid residues
Soils

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

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

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?4E1V-85JA-DS75-3A6N>

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

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

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

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em www.ipac.pt.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS				
<i>WATERS</i>				
1	Águas de Consumo	Determinação de Acrilamida por Injecção Directa em UPLC-MS-MS	M.M. 6.6.4	0
2	Águas de Consumo e de Nascente	Colheita de amostras para análise de Acrilamida	M.M 1.1	1
3	Águas de Consumo e de Nascente	Determinação de Acrilamida HPLC	M.M.6.5.2	0
4	Águas de Consumo e de Processo	Colheita de amostras para análise de endotoxinas - LAL	M.M 1.1	1
5	Águas de Consumo, de Nascente e Minerais Naturais	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: Mineralização total e Sabor	M.M. 1.1	1
6	Águas de Consumo, de Nascente e Minerais Naturais	Determinação da Mineralização total Cálculo*	M.M.2.1.11	0
7	Águas de Consumo, de Nascente e Minerais Naturais	Determinação de Sabor Método da escolha não forçada	EN 1622	0
8	Águas de Consumo, de Nascente e Processo	Quantificação de Endotoxinas (LAL) Método Cinético Cromogénico	M.M 9.1	0
9	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de Cryptosporidium e Giardia	M.M 1.1	1
10	Águas de Consumo, 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
11	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: Alcalinidade e Cheiro	M.M. 1.1	1
12	Águas de Consumo, 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
13	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação da Alcalinidade Total Volumetria-Deteção Visual	SMEWW 2320 B	1
14	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação da Alcalinidade Total Volumetria-Potenciometria	SMEWW 2320 B	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação de Cheiro Método da escolha não forçada	EN 1622	0
16	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação de Hidrocarbonetos entre C10 e C40 GC-FID	M.M.6.4.1	0
17	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação de Pesticidas (Diurão, Linurão, Bentazona, Clortolurão, Cimoxanil, Imidaclopride, 2,4-D, MCPA) HPLC	M.M.6.5.3	0
18	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Pesquisa e Quantificação de Pesticidas (Aclacoro, Atrazina, Clorpirifos, Clortalonil, Desetilatrazina, Desetilterbutilazina, Diazinão, Dimetoato, EPTC, Fenitrotião, Malatião, Metalaxil, Metolacoloro, Metribuzina, Molinato, Paratião-Metil, Pendimetalina, Terbutilazina, Tebuconazol) GC-MS	M.M.6.2.2	0
19	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Colheita de amostras para análise de Mycobacterium spp.	M.M 1.1	1
20	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
21	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Determinação de Mycobacterium spp. Sistema Batec	M.M 9.3	0
22	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Pesquisa e Quantificação de Clostridium Perfringens Membrana Filtrante	M.M. 9.7	0
23	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Pesquisa e Quantificação de Clostridium Perfringens por membrana filtrante	ISO 14189	0
24	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Processo	Pesquisa e Quantificação de Esporos de anaeróbios sulfito redutores (clostridia). Incorporação	NP EN 26461-1	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
25	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa por membrana filtrante	ISO 16266	0
26	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Membrana Filtrante	ISO 11731	0
27	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Colheita de amostras para análise de legionella spp e legionella pneumophila	M.M 1.1	1
28	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Microrganismos viáveis a 22 °C, Microrganismos viáveis a 37 °C, Bactérias Coliformes fecais, Estafilococos coagulase positiva, Estafilococos totais, Pseudomonas aeruginosa, Enterococos Intestinais.	M.M. 1.1	1
29	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Determinação de Microrganismos viáveis a 22 °C. Incorporação	ISO 6222	0
30	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Determinação de Microrganismos viáveis a 37 °C. Incorporação	ISO 6222	0
31	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes fecais. Membrana Filtrante	M.M. 9.2	0
32	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes. Membrana Filtrante	M.M. 9.2	0
33	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli. Membrana Filtrante	M.M. 9.2	0
34	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos coagulase positiva Membrana Filtrante	NP 4343	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais. Membrana Filtrante	NP 4343	0
36	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophilla PCR em Tempo Real	M.M.9.8	0
37	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp PCR em Tempo Real	M.M.9.8	0
38	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp. Membrana Filtrante	ISO 11731	0
39	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa. Membrana Filtrante	M.M. 9.4	0
40	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: Bromato, Iodeto, Nitrato, Resíduo seco e Potencial Redox	M.M. 1.1	1
41	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
42	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de amoníaco e amónio através de cálculos de especiação*	M.M 2.2.7	0
43	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de carbonato, bicarbonato, anidrido carbónico e hidróxido através de cálculos de especiação*	M.M 2.2.7	0
44	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de hidrogenossulfureto, ácido sulfídrico e sulfureto através de cálculos de especiação*	M.M 2.2.7	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
45	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Sílica e Silicato através de cálculos de especiação*	M.M.2.2.7	0
46	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Colheita de amostras para análise de Cloreto de Vinilo e Epicloridrina	M.M.1.1	1
47	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Bromato Cromatografia iónica	EPA 300.1	0
48	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Iodeto. Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 I-C	0
49	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Oxigénio Dissolvido. Titulimetria	SMEWW 4500 O-B,C	0
50	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Resíduo Seco. Cálculo*	SMEWW 1030 E	0
51	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação de Sílica. Espectrometria de Absorção Molecular (amarelo de molibdénio)	SMEWW 4500 SiO ₂ - C	0
52	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Determinação do Potencial Redox	SMEWW 2580 B	1
53	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Pesquisa de Cloreto de Vinilo e Epicloridrina GC-MS	M.M.6.2.3	0
54	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais. Membrana Filtrante	ISO 7899-2	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
55	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Sulfuração Total dos Sulfuretos. Titulimetria	M.M.3.11	0
56	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Residuais e Eluatos	Determinação de Crómio Hexavalente Dissolvido Espectrometria de Absorção Molecular	M.M.4.13	0
57	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Determinação de ácidos cloroaceticos totais Cálculo*	M.M.0.7	0
58	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Determinação de ácidos haloaceticos totais Cálculo*	M.M.0.7	0
59	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Determinação de haloacetónitriros totais Cálculo*	M.M.0.7	0
60	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana Filtrante	ISO 9308-1	0
61	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Processo e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	ISO 9308-1	0
62	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Naturais Doces e Processo	Determinação de Silica por cálculo*	M.M. 8.3.1	0
63	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Naturais Doces e Processo	Determinação de Silicio por ICP-OES	ISO 11885	0
64	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e de Piscina	Colheita de amostras para Radão	M.M. 1.1	1
65	Águas de Consumo, Nascente, Minerais Naturais, de Nascente, Naturais Doces e Processo	Determinação de Arsénio III por FIAS	M.M. 5.2.1	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
66	Águas de Processo	Determinação de Sílica Colorimetria	NP EN ISO 3696	0
67	Águas de Processo	Quantificação de Microrganismos Viáveis Filtração por Membrana - R2A	M.M.9.23	0
68	Águas de Processo	Quantificação de Microrganismos Viáveis Filtração por Membrana - TSA 37°C	M.M.9.21	0
69	Águas de Processo	Quantificação de Microrganismos Viáveis Filtração por Membrana - TSA 22°C	M.M.9.22	0
70	Águas de Processo	Quantificação de Microrganismos viáveis Incorporação - R2A	M.M. 9.25	0
71	Águas Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: Resíduo seco a 260°C	M.M. 1.1	1
72	Águas Minerais Naturais e Naturais Doces (excepto Balneares)	Determinação de Resíduo Seco a 260°C	SMEWW 2540 C	0
73	Águas Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Salinas (excepto Balneares)	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: Clorofila a	M.M. 1.1	1
74	Águas Minerais Naturais, 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 de Consumo, de Nascente, 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
76	Tipo de produto: Águas de Consumo, de Nascente, 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
77	Tipo de produto: Águas de Consumo, de Nascente, 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
78	Tipo de produto: Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo e Piscinas	Tipo de ensaio: Determinação de pesticidas por SPE-UPLC-MS-MS	Acreditação flexível tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
79	Tipo de produto: Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (Balneares) e Piscinas	Tipo de ensaio: Determinação de bactérias por qPCR	Acreditação flexível tipo B	0
80	Tipo de Produto: Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Piscinas	Tipo de Ensaio: Digestão de amostra para determinação de metais	Acreditação Flexível Tipo A	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
81	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Clorofenóis	M.M. 1.1	1
82	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
83	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto Balneares), Processo, Piscina, Residuais e Eluatos	Determinação de CQO Teste em Cuvetes - Dicromato	M.M.3.7.1	0
84	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto balneares), Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Berílio ICP-OES	ISO 11885 M.M. 10.1	0
85	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas (Águas de Transição), Processo, Piscinas e, Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: Carência Química de Oxigénio (CQO)	M.M. 1.1	1
86	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas (Águas de Transição), Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO). Digestão-Titulimetria	SMEWW 5220 B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
87	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Enterovirus	M.M 1.1	1
88	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Quantificação de Colílagos Somáticos	M.M. 1.1	1
89	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Residuais	Quantificação de Colílagos Somáticos	ISO 10705-2	0
90	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, 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
91	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Determinação de Oxigénio Dissolvido Sensor de Luminescência	ASTM D888	1
92	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Pesquisa de Salmonella. Membrana Filtrante	ISO 19250	0
93	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bacteriófagos que infetam Bacterioides fragilis	ISO 10705-4	0
94	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo e Residuais	Quantificação de Bacteriófagos RNA F Específicos	ISO 10705-1	0
95	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Aldeídos	M.M 1.1	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
96	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de AOX	M.M 1.1	1
97	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carbono orgânico total e Carbono orgânico dissolvido	M.M 1.1	1
98	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Cloroalcanos	M.M 1.1	1
99	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Compostos Orgânicos Voláteis	M.M 1.1	1
100	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Compostos Organoestanhados	M.M 1.1	1
101	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Compostos Organofosforados	M.M 1.1	1
102	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	M.M. 1.1	1
103	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais	M.M 1.1	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
104	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais Dissolvidos	M.M 1.1	1
105	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de NPE's, Nonilfenol, Octilfenol	M.M 1.1	1
106	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos totais	M.M 1.1	1
107	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de PAH's	M.M 1.1	1
108	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: 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 180°C, Sólidos suspensos totais, Substâncias tensoactivas aniónicas, Anidrido carbónico, Índice de Langelier, pH de saturação e Sulfuretos	M.M. 1.1	1
109	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, 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
110	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de PCB's	M.M 1.1	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
111	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Pesticidas	M.M 1.1	1
112	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação da Condutividade	NP EN 27888	1
113	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação da Temperatura	M.M 2.1.8	1
114	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Clorito e Clorato Cromatografia Iónica	EPA 300.1	0
115	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cloro Combinado Cálculo*	SMEWW 4500 Cl- G	1
116	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cloro Residual Livre Espectrometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 Cl- G	1
117	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cloro Residual Total Espectrometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 Cl- G	1
118	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Hidrocarbonetos totais FTIR	M.M.8.12	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
119	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras FTIR	M.M.8.12	0
120	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de pH Potenciometria	SMEWW 4500 H+ B	1
121	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Pesquisa, Quantificação e Identificação de Dermatófitos Técnica de Membrana Filtrante	M.M.9.13	0
122	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Pesquisa, Quantificação e Identificação de Fungos Filamentosos Técnica de Membrana filtrante	M.M.9.11	0
123	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Pesquisa, Quantificação e Identificação de Fungos Leveduriformes Técnica de Membrana filtrante	M.M.9.12	0
124	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas e Residuais	Relação da Adsorção de Sódio (SAR) Cálculo*	M.M.8.11	0
125	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrito Espectrometria de Absorção Molecular (NED)	SMEWW 4500 NO2 - B	0
126	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da alcalinidade de saturação Volumetria-Potenciometria	M.M.2.2.6	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
127	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Alcalinidade Total. Volumetria-Potenciometria	SMEWW 2320 B	0
128	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO ₅). Método das diluições	SMEWW 5210 B	0
129	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Condutividade. Conductimetria	NP EN 27888	0
130	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Cor. Colorimetria (comparação visual)	ISO 7887 (Parte D)	0
131	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Dureza. Cálculo*	SMEWW 2340 B	0
132	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Dureza. Cálculo*	LAE A-5.9	0
133	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
134	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Resistividade Cálculo*	LAE M-4	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
135	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Salinidade Condutimetria - Cálculo*	SMEWW 2520 B	0
136	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação da Turvação. Turbidimetria	ISO 7027	0
137	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Amoniacal. Espectrometria de Absorção Molecular (indofenol)	M.M. 4.1	0
138	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto do nitrato mais nitrito Cálculo*	M.M. 8.9	0
139	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto do nitrato mais nitrito Pirólise oxidativa	M.M.8.9	0
140	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo*	M.M. 8.9	0
141	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Kjeldahl Pirólise oxidativa	M.M.8.9	0
142	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto total Cálculo*	M.M 8.10	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
143	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
144	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
145	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
146	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Cianetos Destilação-Fotometria	M.M.4.7.1	0
147	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Cloreto, Nitrato, Sulfato, Fosfato, Brometo e Fluoreto. Cromatografia Iónica	SMEWW 4110 B	0
148	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de CO2 agressivo Cálculo*	M.M 2.2.6	0
149	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Crómio Hexavalente Cálculo*	M.M. 5.5	0
150	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
151	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fluoreto Eléctrodo Selectivo	SMEWW 4500 F- C	0
152	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fosfato Fotometria	M.M. 4.8	0
153	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular (azul de molibdénio)	SMEWW 4500-P E	0
154	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fósforo Total. Digestão - Espectrometria de Absorção Molecular (azul de molibdénio)	SMEWW 4500 P -B, E	0
155	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Fósforo Digestão - Fotometria	M.M. 4.8	0
156	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Mercúrio. Espectrometria de Absorção Atómica por vapor frio Digestão ácida da amostra por Microondas	MM 5.3 M.M 10.1	0
157	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Oxigénio Dissolvido. Método da sonda	SMEWW 4500 O-G	0
158	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Sílica Espectrofotometria de Absorção Molecular	SMEWW 4500 SiO2 D	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
159	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Sódio, Potássio, Cálcio, Magnésio e Lítio. Cromatografia Iónica	EPA 300.7 (Método obsoleto)	0
160	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais a 180°C (resíduo seco a 180°C) Gravimetria	SMEWW 2540 C	0
161	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Suspensos Totais. Gravimetria	SMEWW 2540 D	0
162	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Substâncias Tensioactivas Aniónicas (Detergentes) Espectrofotometria de Absorção Molecular - Azul de Metileno	M.M.4.11	0
163	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Substâncias Tensioactivas Aniónicas. Espectrometria de Absorção Molecular (azul de metileno)	SMEWW 5540 C	0
164	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação do Anidrido Carbónico Cálculo*	M.M.2.2.5	0
165	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação do Índice de Langelier Cálculo*	M.M.2.2.6	0
166	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação do pH de saturação Cálculo*	M.M.2.2.6	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
167	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Residuais e Eluatos	Determinação de Crómio Hexavalente Total Espectrometria de Absorção Molecular	M.M.4.13	0
168	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Residuais e Eluatos	Deteção e Quantificação de Enterovírus Cultura Celular	M.M.9.10	0
169	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Alumínio, Cádmio, Crómio, Cobre, Níquel, Chumbo, Zinco, Ferro e Manganês dissolvidos Espectrometria de Emissão em Plasma	SMEWW 3030 B SMEWW 3120 B	0
170	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
171	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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 M.M. 5.4	0
172	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo, Piscinas e Residuais	Determinação de Cobre, Chumbo e Zinco dissolvidos Espectrometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3030B SMEWW 3111B	0
173	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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 M.M 10.1	0
Digestão ácida da amostra por Placa				
174	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
175	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Alumínio, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobre, Crómio, Magnésio, Manganês, Níquel e Zinco Espectrometria de Absorção Atómica em Chama	SMEWW 3111 B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
176	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Alumínio, Cádmio, Cálcio, 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
177	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
178	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
179	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Processo, Piscinas, Residuais e Eluatos	Determinação de Crómio Hexavalente Extracção da amostra Líquido-Líquido Espectrometria de Absorção Atómica em chama	M.M.5.1.1	0
180	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
181	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de Azoto dissolvido	M.M.3.13	0
182	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) dissolvido	M.M.3.13	0
183	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, 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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
184	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de CQO dissolvido	M.M.3.13	0
185	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de Fósforo dissolvido	M.M.3.13	0
186	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação de pH. Potenciometria	M.M.2.2.1	0
187	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Determinação do Azoto Total Pirólise Oxidativa	M.M.8.5	0
188	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	ISO 9308-2	0
189	Águas de consumo, minerais naturais e de nascente, naturais doces, naturais salinas, de processo, piscina, residuais e eluatos	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Colilert	ISO 9308-2	0
190	Águas de Consumo, Minerais Naturais, de Nascente, Naturais Doces, de Processo, Piscina, Residuais e Eluatos	Determinação de mercurio dissolvido. Fluorescência Atómica	M.M. 5.6	0
191	Águas de Consumo, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Residuais e Eluatos	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes fecais NMP-Colilert-Quanti-Tray	M.M.9.14	0
192	Águas de Consumo, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Residuais e Eluatos	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	M.M.9.20	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
193	Águas de Consumo, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Residuais e Eluatos	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais NMP-Enterolert-Quanti-Tray	ASTM D 6503	0
194	Águas de Consumo, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Residuais e Eluatos	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Colilert	M.M.9.20	0
195	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (Balneares), Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias por qPCR	M.M. 1.1	1
196	Águas Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais Método miniaturizado (NMP)	ISO 7899-1	0
197	Águas Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Método miniaturizado (NMP)	ISO 9308-3	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES; SOILS				
198	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces (excepto balneares), Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Alumínio, Bário, Boro, Cádmió, 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
199	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos, Sedimentos	Determinação de bifenilos policlorados totais Cálculo*	M.M.0.7	0
200	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos, Sedimentos	Determinação de Clorofenóis Totais Cálculo*	M.M.0.7	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
201	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos, Sedimentos	Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis Totais Cálculo*	M.M.0.7	0
202	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos, Sedimentos	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos Totais Cálculo*	M.M.0.7	0
203	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos, Sedimentos	Determinação de Pesticidas Totais Cálculo*	M.M.0.7	0
204	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos, Sedimentos	Determinação de Tetracloroeteno e Tricloroeteno Cálculo*	M.M.0.7	0
205	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, Naturais Doces, Naturais Salinas, Processo, Piscinas, Residuais, Eluatos, Resíduos, Lamas, Solos, Sedimentos	Determinação de Trihalometanos Totais Cálculo*	M.M.0.7	0
206	Águas de Consumo, de Nascente, Minerais Naturais, 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
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
207	Produtos de pesca - Moluscos	Método horizontal para a determinação de norovirus GI por RT-qPCR	ISO 15216-1	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
208	Produtos de pesca - Moluscos	Método horizontal para a determinação de norovirus GII por RT-qPCR	ISO 15216-1	0
209	Produtos de pesca - Moluscos	Método horizontal para a determinação de vírus da hepatite A por RT-qPCR	ISO 15216-1	0
AR AMBIENTE <i>AMBIENT AIR</i>				
210	Ar ambiente interior, laboral e exterior	Amostragem de ar para a determinação de microrganismos Técnica de Impactação	M.M.9.5	1
211	Ar ambiente interior, laboral e exterior	Quantificação e Identificação de Bactérias Cultiváveis Contagem em Placa, Galerias Bioquímica	M.M.9.6	0
212	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 <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
213	Eluatos	Pesquisa, Quantificação e Identificação de Dermatófitos Técnica de Sementeira	M.M.9.13	0
214	Eluatos	Pesquisa, quantificação e identificação de fungos filamentosos Técnica de Sementeira	M.M.9.11	0
215	Eluatos	Pesquisa, quantificação e identificação de fungos leveduriformes Técnica de Sementeira	M.M.9.12	0
216	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
217	Águas Residuais	Determinação de azoto amoniacal Titulimetria	SMEWW 4500 NH3 - B, C	0
218	Águas Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Digestão - Titulimetria	SMEWW 4500 Norg - B	0
219	Tipo de produto: Águas Residuais	Tipo de ensaio: Determinação de bactérias por qPCR	Acreditação flexível tipo B	0
220	Tipo de produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de ensaio: Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOCs) por Headspace-SPME-GC-MS	Acreditação flexível tipo B	0
221	Tipo de produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de ensaio: Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs) por LLE-HPLC	Acreditação flexível tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
222	Tipo de Produto: 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 <i>LIQUID EFFLUENTS; CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS; SOLID RESIDUES</i>				
223	Águas Residuais, Substâncias Químicas, Líquidos e Amostras Sólidas	Determinação de toxicidade aguda de Daphnia magna	ISO 6341	0
224	Águas Residuais, Substâncias Químicas, Líquidos e Amostras Sólidas	Determinação do efeito inibitório de amostras na emissão de luminescência de Vibrio fischeri (usando bactérias congeladas)	ISO 11348-3	0
225	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 <i>LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES</i>				
226	Águas Residuais e Lamas	Determinação de Sulfuretos Titulimetria	M.M. 3.12	0
227	Eluatos e Lamas	Pesquisa de Salmonella	ISO 6579	0
EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS <i>LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
228	Águas Residuais, Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Mercúrio Análise Direta por Decomposição Térmica, Amalgamação e Espectrofotometria de Absorção Atômica	EPA 7473	0
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
229	Amostras sólidas	Determinação de Carbono Orgânico Total Análise Elementar	M.M. 8.6	0
230	Amostras sólidas	Determinação de Carbono, Hidrogénio, Azoto e Enxofre Análise elementar	M.M. 8.6	0
231	Lamas	Determinação de Azoto Total (Kjeldahl) Digestão-Destilação-Titulimetria	EN 13342	0
232	Lamas	Determinação do valor de pH Potenciometria	NP EN 12176	0
233	Lamas e Sedimentos	Determinação de Azoto Amoniacal Titulimetria	SMEWW 4500 NH3 B,C	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
234	Tipo de Produto: Resíduos Sólidos, Lamas e Sedimentos	Tipo de Ensaio: Digestão de Amostra para determinação de metais	Acreditação Flexível Tipo A	0
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS <i>SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
235	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
236	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Alumínio, Cádmio, Cálcio, 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
237	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
238	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Bifenilos Policlorados (PCBs): PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180 GC-MS	M.M.6.2.6	0
239	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (PAHs): Fluoreno, Fenantreno, Fluoranteno, Pireno, Antraceno, Criseno, Benzo(a)antraceno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(g,h,i)perileno, Indeno(1,2,3-cd)pireno), Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno GC-MS	M.M.6.2.5	0
240	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Humidade Gravimetria	EN 12880	0
241	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	EN 12880	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
242	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Matéria Volátil a 550°C (Matéria Orgânica) Gravimetria	EN 12879	0
243	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de Mercúrio Espectrometria de Absorção Atómica por Vapor Frio Digestão Ácida da amostra por Microondas	M.M 5.3 M.M.10.1	0
244	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Determinação de pH Potenciometria	EPA 9045 D	0
245	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
246	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Preparação de Eluatos (**) para ensaios microbiológicos Extração Líquido-Sólido	M.M. 9.24	0
247	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Preparação de Eluatos (**) para ensaios químicos Extração Líquido-Sólido	EN 12457-4	0
248	Resíduos, Lamas, Solos e Sedimentos	Preparação de Eluatos (**) para ensaios químicos Extração Líquido-Sólido	DIN 38414-S4	0
SOLOS				
<i>SOILS</i>				
249	Tipo de Produto: Solos	Tipo de Ensaio: Digestão de Amostra para determinação de metais	Acreditação Flexível Tipo A	0

FIM
END

Notas:

Notes:

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"

"LAE" indica "L'Analyse des Eaux"

EPA indica "Environmental Protection Agency"

"MM x.x" indica método interno do Laboratório.

HPLC - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência

GC-FID - Cromatografia Gasosa com Detector de Ionização de Chama

HPLC-DAD - Cromatografia Líquida 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 óptica por plasma

UPLC-MS-MS - Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência com Detector de Espectrometria de Massa

Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados.

(**) A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0108-1

Accreditation Annex nr.

IST - Instituto Superior Técnico Laboratório de Análises

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
-----------------	---------------------------	-----------------------	--	------------------------------

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

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).

Leopoldo Cortez
Presidente