

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

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

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

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Endereço Zona Industrial Ponte de Viadros

Address

Lote 3-A
3050-481 Mealhada

Contacto João Pedro Ramos Pereira

Contact

Telefone 231209710

Fax 231209719

E-mail g.tecnico@cesab.pt

Internet

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas

Efluentes líquidos

Resíduos sólidos

Solos

Accreditation Scope Summary

Waters

Liquid Effluents

Solid residues

Soils

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

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

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-07-11 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code.

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?23LQ-Q75V-FS47-C44N>

Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

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

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

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT-MET-80	1
2	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor	PT-MET-80	1
3	Águas de Consumo	Determinação de Sabor	EN 1622	0
4	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT-MET-80	1
5	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80	1
6	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Bromato, Clorito e Clorato	PT-MET-80	1
7	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico dissolvido	PT-MET-80	1
8	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Número de colónias a (22±2) °C, Número de colónias a (36±2) °C, Clostridium perfringens e Enterococos fecais	PT-MET-80	1
9	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Cor, Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato Dureza total, Brometo, Nitrato, Nitrito, Fosfato, Sulfato e Fluoreto	PT-MET-80	1
10	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Pseudomonas aeruginosa	PT-MET-80	1
11	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PT-MET-80	1
12	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de substâncias radioactivas - Radão	PT-MET-80	1
13	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio	PT-MET-80	1
14	Águas de Consumo	Determinação de Acrilamida Extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	PT-MET-104	0
15	Águas de Consumo	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-116	1
16	Águas de Consumo	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	0
17	Águas de Consumo	Determinação de sabor Método simplificado	PT-MET-99	0
18	Águas de Consumo e Naturais Doces (exceto balneares)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana filtrante	ISO 14189	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
19	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro	EN 1622	0
20	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro Método simplificado	PT-MET-99	0
21	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa de Pesticidas Organofosforados e Azotados: Propazina; Terbutilazina; Diazinão; Paratião Metil; Malatião; Clorpirifos; Paratião Etil; EPTC. Cromatografia Gasosa (Detector Específico Termoiónico TSD)	PT-MET-63	0
22	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01	0
23	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Sílica Cálculo (*)	PT-MET-105	0
24	Águas de Consumo e Naturais doces (superficiais)	Determinação de Microcistinas: Microcistina-LR particulada, Microcistina-LR dissolvida, Microcistina-LR total Microcistina-YR particulada, Microcistina-YR dissolvida, Microcistina-YR total Microcistina-RR particulada, Microcistina-RR dissolvida, Microcistina-RR total Método de extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	PT-MET-109	0
25	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1	0
26	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1	0
27	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Combinado Cálculo (*)	PT-MET-90	1
28	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Cloro residual livre e Cloro residual total e cloro combinado	PT-MET-80	1
29	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Compostos Orgânicos voláteis	PT-MET-80	1
30	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade e Turvação	PT-MET-80	1

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
31	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54	1
32	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54	1
33	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	PT-MET-80	1
34	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Mercúrio dissolvido	PT-MET-80	1
35	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Metais dissolvidos	PT-MET-80	1
36	Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa Membrana Filtrante	EN ISO 16266	0
37	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Ortofosfato Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-120	0
38	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Incorporação	ISO 6222	0
39	Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Processo (uso industrial)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Incorporação	ISO 6222	0
40	Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces, Naturais Salinas e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais Membrana Filtrante	ISO 7899-2	0
41	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Nitrato e Nitrito	PT-MET-80	1
42	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Oxidabilidade	PT-MET-17	0
43	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação da Dureza Cálculo (*)	PT-MET-77	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
44	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-03	0
45	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01	0
46	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Dureza total Volumetria	PT-MET-11	0
47	Águas de Consumo, Piscina e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para Pesquisa e Quantificação de Legionella spp e Legionella pneumophila	PT-MET-80	1
48	Águas de Consumo, Piscinas e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Condutividade, pH e temperatura	PT-MET-80	1
49	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-69	0
50	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80	1
51	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80	1
52	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Piscinas	Determinação de Turvação Nefelometria	ISO 7027-1	0
53	Águas de Piscina	Colheita de amostras para análise de Coliformes totais, Escherichia coli, Número de colónias a (36±2) °C, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Pseudomonas aeruginosa e Enterococos fecais	PT-MET-80	1
54	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana Filtrante	NP 4343	0
55	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana Filtrante	NP 4343	0
56	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Fecais Membrana Filtrante	PT-MET-39	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
57	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	PT-MET-39	0
58	Águas Naturais Doces (balneares) e Naturais Salinas (balneares e costeiras)	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella e Enterococos fecais	PT-MET-80	1
59	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80	1
60	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais	PT-MET-80	1
61	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Sólidos suspensos totais	PT-MET-80	1
62	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio	PT-MET-80	1
63	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, PAH	PT-MET-80	1
64	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)	Colheita de Amostras para análise de Pesticidas	PT-MET-80	1
65	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de mercúrio dissolvido Filtração, Combustão	PT-MET-71	0
66	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Teste em cuvete	PT-MET-131	0
67	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Azoto Amoniacal	PT-MET-80	1
68	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80	1
69	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Carência Química de Oxigénio	PT-MET-80	1
70	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80	1
71	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80	1

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
72	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Metais	PT-MET-80	1
73	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Microcistinas	PT-MET-80	1
74	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Enterococos fecais e Salmonella spp	PT-MET-80	1
75	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de parâmetros químicos e físico-químicos: Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato, Azoto Kjeldahl, Carbono Orgânico total, CBO5, Cloreto, Condutividade, Dureza, Fluoreto, Fosfato, Nitrato, Nitrito, Oxigénio dissolvido, Potencial Redox, pH, Sólidos Suspensos totais, Sólidos Dissolvidos totais, Sulfatos, Temperatura, Turvação e S.A.R	PT-MET-80	1
76	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fitoplâncton	PT-MET-80	1
77	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Condutividade Eletrometria	PT-MET-121	2
78	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	PT-MET-121	2
79	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de pH Potenciometria	PT-MET-121	2
80	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Potencial Redox, ORP Potenciometria	PT-MET-121	2
81	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de S.A.R. Cálculo (*)	PT-MET-84	0
82	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Temperatura Termometria	PT-MET-121	2
83	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Turvação Turbidimetria	PT-MET-121	2
84	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina	Tipo de Ensaio: Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	Acreditação Flexível Tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
85	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (balneares), Processo, Piscina	Tipo de Ensaio: (*) Cálculo da soma de ensaios individuais (pertencentes a um grupo referido em legislação)	Acreditação Flexível Tipo B	0
86	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas e Processo	Tipo de Ensaio: Determinação Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) por extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência com deteção por fluorescência (SPE-UPLC-FLR)	Acreditação Flexível Tipo B	0
87	TIPO DE PRODUTO: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	TIPO DE ENSAIO: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0
88	TIPO DE PRODUTO: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	TIPO DE ENSAIO: Determinação de Metais dissolvidos Filtração e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0
89	TIPO DE PRODUTO: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	TIPO DE ENSAIO: Determinação de Pesticidas por extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra fase eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC- MS/MS)	Acreditação Flexível Tipo B	0
90	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Águas Naturais Doces e Processo	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo B	0

ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS

WATERS; LIQUID EFFLUENTS

91	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80	1
92	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Oxigénio dissolvido	PT-MET-80	1
93	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sulfato, Cloreto e Fluoreto	PT-MET-80	1
94	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e Balneares), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (Resíduo seco) Gravimetria	PT-MET-30	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
95	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Cianetos totais Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-119	0
96	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-120	0
97	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Surfactantes Aniônicos (MBAS) Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-118	0
98	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sólidos dissolvidos totais	PT-MET-80	1
99	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Azoto total e Carbono Orgânico total	PT-MET-80	1
100	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Condutividade em campo Electrometria	PT-MET-82	1
101	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de pH em campo Electrometria	PT-MET-81	1
102	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Temperatura Termometria	PT-MET-23	2
103	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Filtração, combustão	PT-MET-24	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
104	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Alcalinidade Volumetria	PT-MET-01	0
105	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e baleares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico Total Combustão	PT-MET-24	0
106	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Sólidos suspensos totais. Gravimetria	PT-MET-21	0
107	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de pH. Electrometria	PT-MET-19	0
108	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de hidrocarbonetos totais. Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)	PT-MET-28	0
109	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de óleos e gorduras. Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)	PT-MET-28	0
110	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Total Quimiluminiscência	PT-MET-70	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
111	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Condutividade. Electrometria	PT-MET-09	0
112	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Cloretos. Volumetria	PT-MET-07	0
113	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrato Quimiluminiscência	PT-MET-64	0
114	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrito Quimiluminiscência	PT-MET-64	0
115	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo (*)	PT-MET-79	0
116	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (costeiras), Residuais e Processo (uso industrial)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	PT-MET-18	2
117	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Naturais salinas (balneares e costeiras), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Colilert	ISO 9308-2	0
118	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	ISO 9308-2	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
119	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Filtração, Combustão	EN 1484	0
120	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico total Combustão	EN 1484	0
121	Águas de Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Volumetria	PT-MET-49	0
122	Águas de Processo, Residuais e Eluatos	Determinação de Fenóis Destilação, Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-36	0
123	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT-MET-39	0
124	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas	PT-MET-80	1
125	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Condutividade, Cloretos, pH	PT-MET-80	1
126	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Hidrocarbonetos totais, Hidrocarbonetos C10-C40, Óleos e Gorduras	PT-MET-80	1
127	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Método manométrico	PT-MET-27	0
128	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Sonda de oxigénio	PT-MET-65	0
129	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-31	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
130	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel Volumetria	PT-MET-32	0
131	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-31	0
132	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Volumetria	PT-MET-32	0
133	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos	Determinação de crómio hexavalente Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-59	0
134	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80	1
135	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Colilert	PT-MET-98	0
136	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas (balneares e costeiras) e Residuais	Pesquisa de Salmonella Membrana Filtrante	PT-MET-47	0
137	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares, costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Método Manométrico	PT-MET-27	0
138	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Sonda de Oxigénio	PT-MET-65	0
139	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Sulfureto Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-42	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS				
<i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES</i>				
140	Águas de Consumo, Minerais naturais, Nascente e termais, Naturais doces (exceto balneares), Processo (exceto hemodiálise), Piscinas, Residuais, Sedimentos e Biofilmes	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Filtração por membrana Filtração por membrana por eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação Identificação por serologia	ISO 11731 PT-MET-117	0
141	Águas de Consumo, Minerais naturais, Nascente e termais, Naturais doces (exceto balneares), Processo (exceto hemodiálise), Piscinas, Residuais, Sedimentos e Biofilmes	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana Filtração por membrana por eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação	ISO 11731	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS				
<i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
142	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais, Eluatos, Lamas e Solos	Determinação de Mercúrio Combustão direta	PT-MET-71	0
EFLUENTES LÍQUIDOS				
<i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
143	Águas Residuais	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01	0
144	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de aldeídos	PT-MET-80	1
145	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de AOX	PT-MET-80	1
146	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de clorofenóis	PT-MET-80	1
147	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente	PT-MET-80	1
148	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de DEHP	PT-MET-80	1
149	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de naftaleno	PT-MET-80	1
150	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de octilfenóis e octilfenóis etoxilados	PT-MET-80	1
151	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de PCB's	PT-MET-80	1

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
152	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	PT-MET-80	1
153	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise e cor e sulfitos	PT-MET-80	1
154	Águas Residuais	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01	0
155	Águas Residuais	Colheita de amostra para análise de Alcalinidade	PT-MET-80	1
156	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80	1
157	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80	1
158	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carbonato e Bicarbonato	PT-MET-80	1
159	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio e Carência Química de Oxigénio solúvel	PT-MET-80	1
160	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Cloro Residual Livre e Cloro Residual total e Cloro Residual Combinado	PT-MET-80	1
161	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80	1
162	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Enterococos Fecais	PT-MET-80	1
163	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80	1
164	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Sólidos Suspensos Voláteis	PT-MET-80	1
165	Águas Residuais	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Espectrofotometria de absorção Molecular - Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-129	0
166	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Combinado Cálculo (*)	PT-MET-90	1
167	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria	PT-MET-54	1
168	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria	PT-MET-54	1
169	Águas Residuais	Determinação de Sólidos suspensos voláteis Gravimetris	PT-MET-125	0
170	Águas Residuais	Pesquisa e quantificação de Enterococos fecais Enterolert	ASTM D6503-19	0
171	Águas Residuais	Relação da Adsorção de Sódio S.A.R Cálculo (*)	PT-MET-24	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
172	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: (*) Cálculo da soma de ensaios individuais (pertencentes a um grupo referido em legislação)	Acreditação Flexível Tipo B	0
173	TIPO DE PRODUTO: Águas Residuais	TIPO DE ENSAIO: Determinação de Metais dissolvidos Filtração e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0
174	TIPO DE PRODUTO: Águas Residuais, Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0
175	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo B	0
RESÍDUOS SÓLIDOS				
<i>SOLID RESIDUES</i>				
176	Lamas	Colheita de amostras para análise de BTEX 's	PT-MET-80	1
177	Lamas	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	PT-MET-80	1
178	Lamas	Colheita de amostras para análise de HAP	PT-MET-80	1
179	Lamas	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais (C10 a C40)	PT-MET-80	1
180	Lamas	Colheita de amostras para análise de PCB 's	PT-MET-80	1
181	Lamas	Colheita de amostras para análise de Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80	1
182	Lamas	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80	1
183	Lamas, Sedimentos	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-51	0
184	Lamas, sedimentos e resíduos sólidos	Obtenção de Lixiviado/Eluato (**)	EN 12457-4	0
185	TIPO DE PRODUTO: Lamas, resíduos e sedimentos	Tipo de Ensaio: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS <i>SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
186	Lamas	Colheita de amostras para análise de Azoto Nítrico	PT-MET-80	1
187	Lamas	Colheita de amostras para análise de Azoto total, Humidade, Matéria Orgânica, Matéria seca, Perda a 500°C	PT-MET-80	1
188	Lamas	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80	1
189	Lamas	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80	1
190	Lamas e Solos	Determinação de Azoto Nítrico Extração, Quimiluminescência	PT-MET-87	0
191	Lamas	Colheita de amostras para análise de pH	PT-MET-80	1
192	Lamas, solos	Pesquisa de Salmonella	PT-MET-103	0
193	Lamas, solos	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Incorporação	PT-MET-102	0
194	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de Azoto Total Método Kjeldahl	PT-MET-56	0
195	Solos, Lamas e Sedimentos	Determinação de pH Electrometria	EPA 9045	0
196	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Humidade Gravimetria	PT-MET-53	0
197	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Orgânica Gravimetria	PT-MET-53	0
198	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	PT-MET-53	0
199	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Perda a 500°C Gravimetria	PT-MET-53	0
SOLOS <i>SOILS</i>				
200	Solos	Determinação de Fósforo Método de Olsen	PT-MET-89	0
201	TIPO DE PRODUTO: Solos	Tipo de Ensaio: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	Acreditação Flexível Tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
FIM END				

Notas:

Notes:

- EPA indica "Environmental Protection Agency".
 - "PT-MET-nn" indica Método Interno do Laboratório.
 - (**) A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
 - Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.
- Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados. 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 e implementação técnica desta matriz, nomeadamente pela aprovação da "Lista de Ensaios Acreditados" é o Dr. João Pedro Pereira.
- Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.
- Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio". O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.
- O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é o Dr. João Pedro Pereira.

Paulo Tavares
Vice-Presidente

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
ÁGUAS				
1	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
2	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
3	Águas de Consumo	Determinação de Sabor	EN 1622:2006	0
4	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
5	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
6	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Bromato, Clorito e Clorato	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
7	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Carbono Orgânico Dissolvido	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
8	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Colónias a (22±2) °C, Colónias a (36±2) °C, Clostridium perfringens e Enterococos fecais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
9	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Cor, Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato, Dureza total, Brometo, Nitrato, Nitrito, Fosfato, Sulfato e Fluoreto	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
10	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para a análises de Pseudomonas.	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
11	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
12	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de substâncias radioactivas - Radão	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
13	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
14	Águas de Consumo	Determinação de Acrilamida Extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	PT-MET-104 (2023-06-27)	0
15	Águas de Consumo	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-116 (2019-03-12)	1
16	Águas de Consumo	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467:1993	1
17	Águas de Consumo	Determinação de sabor Método simplificado	PT-MET-99 (2021-04-26)	0
18	Águas de Consumo e Naturais Doces (exceto balneares)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana filtrante	ISO 14189:2013	0
19	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro	EN 1622:2006	0
20	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro Método simplificado	PT-MET-99 (2021-04-26)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
21	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	<p>Pesquisa de Pesticidas Organofosforados e Azotados: Diazinão; Paratião Metil; Malatião; Clorpirifos; Paratião Etil. Cromatografia Gasosa (Detector Específico Termoiónico TSD)</p> <p>Suspensão voluntária desde 2024/03/11 para os Pesticidas Propazina, Terbutilazina e EPTC.</p>	PT-MET-63 (2024-03-11)	0
22	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	0
23	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Sílica Cálculo (*)	PT-MET-105 (2014-04-11)	0
24	Águas de Consumo e Naturais doces (superficiais)	<p>Determinação de Microcistinas: Microcistina-LR particulada, Microcistina-LR dissolvida, Microcistina-LR total Microcistina-YR particulada, Microcistina-YR dissolvida, Microcistina-YR total Microcistina-RR particulada, Microcistina-RR dissolvida, Microcistina-RR total</p> <p>Método de extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)</p>	PT-MET-109 (2021-10-11)	0
25	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016	0
26	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016	0
27	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Combinado Cálculo (*)	PT-MET-90 (2021-09-27)	1
28	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Cloro residual livre, Cloro residual total e Cloro combinado	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
29	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Compostos Orgânicos voláteis	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
30	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade e Turvação	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
31	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54 (2022-08-24)	1
32	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54 (2022-08-24)	1
33	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	PT-MET-80 (2023-05-08)	1

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
34	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Mercúrio dissolvido	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
35	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Metais dissolvidos	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
36	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa Membrana Filtrante	EN ISO 16266:2008	0
37	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Ortofosfato Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-120 (2021-06-09)	0
38	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Enumeração de microorganismos viáveis - número de Colónias a (22±2) °C Incorporação	ISO 6222:1999(E)	0
39	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Enumeração de microorganismos viáveis - número de Colónias a (36±2) °C Incorporação	ISO 6222:1999(E)	0
40	Águas de Consumo, Minerais naturais e de nascente, Naturais Doces, Naturais Salinas e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos fecais Membrana Filtrante	ISO 7899-2:2000(E)	0
41	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Nitrato e Nitrito	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
42	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	PT-MET-17 (2016-04-14)	0
43	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação da Dureza Cálculo (*)	PT-MET-77 (2023-06-27)	0
44	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-03 (2016-04-28)	0
45	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	0
46	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Dureza Total Volumetria	PT-MET-11 (2011-07-08)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
47	Águas de Consumo, Piscina e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para Pesquisa e Quantificação de Legionella spp e Legionella pneumophila	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
48	Águas de Consumo, Piscinas e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Condutividade, pH e temperatura	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
49	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-69 (2015-10-02)	0
50	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
51	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
52	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Piscinas	Determinação da Turvação Nefelometria	ISO 7027-1:2016	0
53	Águas de Piscina	Colheita de amostras para análise de Coliformes totais, Escherichia coli, Número de Colónias a (36±2) °C, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Pseudomonas aeruginosa e Enterococos fecais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
54	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
55	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
56	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Fecais Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0
57	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0
58	Águas Naturais Doces (balneares) e Naturais Salinas (balneares e costeiras)	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Salmonella e Enterococos fecais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
59	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
60	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
61	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Sólidos Suspensos Totais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
62	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
63	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, PAH	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
64	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)	Colheita de Amostras para análise de Pesticidas	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
65	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Mercúrio Dissolvido Filtração, Combustão Sob suspensão voluntária desde 2024/02/29	PT-MET-71 (2024-02-29)	0
66	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas), Águas Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Teste em cuvete	PT-MET-131 (2024-05-15)	0
67	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Azoto Amoniacal	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
68	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
69	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Carência Química de Oxigénio	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
70	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
71	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
72	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Metais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
73	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Microcistinas	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
74	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Enterococos fecais e Salmonella spp	PT-MET-80 (2023-05-08)	1

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
75	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de parâmetros químicos e físico-químicos: Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato, Azoto Kjeldahl, Carbono Orgânico total, CBO5, Cloreto, Condutividade, Dureza, Fluoreto, Fosfato, Nitrato, Nitrito, Oxigénio dissolvido, Potencial Redox, pH, Sólidos Suspensos totais, Sólidos Dissolvidos totais, Sulfatos, Temperatura, Turvação e S.A.R	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
76	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fitoplâncton	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
77	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Condutividade Eletrometria	PT-MET-121 (2021-09-01)	2
78	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	PT-MET-121 (2021-09-01)	2
79	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de pH Potenciometria	PT-MET-121 (2021-09-01)	2
80	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Potencial Redox, ORP Potenciometria	PT-MET-121 (2021-09-01)	2
81	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de S.A.R. Cálculo (*)	PT-MET-84 (2017-10-26)	0
82	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de Temperatura Termometria	PT-MET-121 (2021-09-01)	2
83	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de Turvação Turbidimetria	PT-MET-121 (2021-09-01)	2
91	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
92	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Oxigénio Dissolvido	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
93	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sulfato, Cloreto e Fluoreto	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
94	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e Balneares), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (Resíduo seco) Gravimetria	PT-MET-30 (2013-01-28)	0
95	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Cianetos totais Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-119 (2018-11-29)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
96	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-120 (2021-06-09)	0
97	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Surfactantes Aniônicos (MBAS) Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-118 (2024-05-13)	0
98	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sólidos dissolvidos totais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
99	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Azoto total e Carbono Orgânico total	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
100	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Condutividade em campo Electrometria	PT-MET-82 (2023-05-02)	1
101	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de pH em campo Electrometria	PT-MET-81 (2017-03-21)	1
102	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Temperatura Termometria	PT-MET-23 (2022-02-10)	2
103	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Filtração, combustão	PT-MET-24 (2018-06-15)	0
104	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Alcalinidade Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
105	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e baleares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico Total Combustão	PT-MET-24 (2018-06-15)	0
106	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Sólidos suspensos totais Gravimetria	PT-MET-21 (2023-05-02)	0
107	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de pH Electrometria	PT-MET-19 (2018-11-06)	0
108	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de hidrocarbonetos totais. Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)	PT-MET-28 (2024-05-13)	0
109	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de óleos e gorduras. Espectrofotometria de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR)	PT-MET-28 (2024-05-13)	0
110	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Total Quimiluminiscência	PT-MET-70 (2024-05-13)	0
111	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Condutividade Electrometria	PT-MET-09 (2024-04-03)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
112	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Cloretos. Volumetria	PT-MET-07 (2017-08-09)	0
113	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrato Quimiluminiscência	PT-MET-64 (2021-04-15)	0
114	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Nitrito Quimiluminiscência	PT-MET-64 (2021-04-15)	0
115	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo (*)	PT-MET-79 (2017-08-08)	0
116	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (costeiras), Residuais e Processo (uso industrial)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	PT-MET-18 (2019-12-10)	2
117	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Colilert	ISO 9308-2:2012	0
118	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	ISO 9308-2:2012	0
119	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Filtração, combustão	EN 1484:1997	0
120	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico Total Combustão	EN 1484:1997	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
121	Águas de Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Volumetria	PT-MET-49 (2021-06-09)	0
122	Águas de Processo, Residuais e Eluatos	Determinação de Fenóis Destilação, Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-36 (2021-04-15)	0
123	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0
124	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
125	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Condutividade, Cloretos, pH	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
126	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Hidrocarbonetos totais, Hidrocarbonetos C10-C40, Óleos e Gorduras	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
127	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Método manométrico	PT-MET-27 (2023-11-24)	1
128	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Sonda de oxigénio	PT-MET-65 (2017-08-04)	0
129	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-31 (2016-08-18)	0
130	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio solúvel Volumetria	PT-MET-32 (2016-09-02)	0
131	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-31 (2016-08-18)	0
132	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Volumetria	PT-MET-32 (2016-09-02)	0
133	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos	Determinação de crómio hexavalente Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-59 (2021-04-13)	0
134	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80 (2023-05-08)	1

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
135	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares e costeiras) e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Colilert	PT-MET-98 (2014-11-10)	0
136	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas (balneares e costeiras) e Residuais	Pesquisa de Salmonella Membrana Filtrante	PT-MET-47 (2021-08-24)	0
137	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (balneares, costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Método Manométrico	PT-MET-27 (2023-11-24)	0
138	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Sonda de Oxigénio	PT-MET-65 (2017-08-04)	0
139	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Sulfureto Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-42 (2018-11-30)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS				
140	Águas de Consumo, Minerais naturais, Nascente e termais, Naturais doces (exceto balneares), Processo (exceto hemodiálise), Piscinas, Residuais, Sedimentos e Biofilmes	Pesquisa e Quantificação de Legionella pneumophila Filtração por membrana Filtração por membrana por eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação Identificação por serologia	ISO 11731:2017 PT-MET-117 (2019/05/01)	0
141	Águas de Consumo, Minerais naturais, Nascente e termais, Naturais doces (exceto balneares), Processo (exceto hemodiálise), Piscinas, Residuais, Sedimentos e Biofilmes	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana Filtração por membrana por eluição Inoculação direta Diluições Centrifugação	ISO 11731:2017	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS				
142	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais, Eluatos, Lamas e Solos	Determinação de Mercúrio Dissolvido Filtração, Combustão Sob suspensão voluntária desde 2024/02/29	PT-MET-71 (2024-02-29)	0
EFLUENTES LÍQUIDOS				
143	Águas Residuais	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	0
144	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de aldeídos	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
145	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de AOX	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
146	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de clorofenóis	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
147	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
148	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de DEHP	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
149	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de naftaleno	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
150	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de octilfenóis e octilfenóis etoxilados	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
151	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de PCB's	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
152	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
153	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise e cor e sulfitos	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
154	Águas Residuais	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
155	Águas Residuais	Colheita de amostra para análise de Alcalinidade	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
156	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
157	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
158	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carbonato e Bicarbonato	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
159	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio e Carência Química de Oxigénio solúvel	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
160	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Cloro Residual Livre e Cloro Residual total e Cloro Residual Combinado	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
161	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
162	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Enterococos Fecais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
163	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
164	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de sólidos suspensos voláteis	PT-MET-80 (2023-05-08)	0
165	Águas Residuais	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Espectrofotometria de absorção	PT-MET-129 (2021-10-25)	0
166	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Combinado Cálculo (*)	PT-MET-90 (2021-09-27)	1
167	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria	PT-MET-54 (2022-08-24)	1
168	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria	PT-MET-54 (2022-08-24)	1
169	Águas Residuais	Determinação de Sólidos suspensos voláteis Gravimetria	PT-MET-125 (2021-04-14)	0
170	Águas Residuais	Pesquisa e quantificação de Enterococos fecais Enterolert	ASTM D6503-19	0
171	Águas Residuais	Relação da Adsorção de Sódio S.A.R Cálculo (*)	PT-MET-84 (2017-10-26)	0
RESÍDUOS SÓLIDOS				
176	Lamas	Colheita de amostras para análise de BTEX's	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
177	Lamas	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
178	Lamas	Colheita de amostras para análise de HAP	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
179	Lamas	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais (C10 a C40)	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
180	Lamas	Colheita de amostras para análise de PCB's	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
181	Lamas	Colheita de amostras para análise de Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
182	Lamas	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80 (2023-05-08)	1

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
183	Lamas, Sedimentos	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-51 (2017-08-03)	0
184	Lamas, sedimentos e resíduos sólidos	Obtenção de Lixiviado/Eluato (**)	EN 12457-4:2002	0
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS				
186	Lamas	Colheita de amostras para análise de Azoto Nítrico	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
187	Lamas	Colheita de amostras para análise de Azoto total, Humidade, Matéria Orgânica, Matéria seca, Perda a 500°C	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
188	Lamas	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
189	Lamas	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
190	Lamas, Solos	Determinação de Azoto Nítrico Extração, Quimiluminescência	PT-MET-87 (2019-11-27)	0
191	Lamas	Colheita de amostras para análise de pH	PT-MET-80 (2023-05-08)	1
192	Lamas, Solos	Pesquisa de Salmonella	PT-MET-103 (2023-10-04)	0
193	Lamas, Solos	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Incorporação	PT-MET-102 (2023-06-30)	0
194	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de Azoto Total Método Kjeldahl	PT-MET-56 (2015-02-25)	0
195	Solos, Lamas e Sedimentos	Determinação de pH Electrometria	EPA 9045D:2004	0
196	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Humidade Gravimetria	PT-MET-53 (2021-04-29)	0
197	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Orgânica Gravimetria	PT-MET-53 (2021-04-29)	0
198	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	PT-MET-53 (2021-04-29)	0
199	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Perda a 500°C Gravimetria	PT-MET-53 (2021-04-29)	0
SOLOS				
200	Solos	Determinação de Fósforo Método de Olsen	PT-MET-89 (2011-01-31)	0
FIM				

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
84.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina	Determinação de Bromodiclorometano, Clorofórmio, Dibromoclorometano e Bromofórmio “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-48 (2020-04-23)	0
84.2	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscina	Determinação de Bromodiclorometano, Clorofórmio, Dibromoclorometano e Bromofórmio “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-130 (2024-03-11)	0
84.3	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Determinação de Cloreto de Vinilo, Tetracloreto de Carbono, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tricloroetano, Tetracloroetano, “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-48 (2020-04-23)	0
84.4	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cloreto de Vinilo, Tetracloreto de Carbono, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tricloroetano, Tetracloroetano, “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-130 (2024-03-11)	0
84.5	Águas de Consumo e Processo (uso Industrial)	Determinação de Epicloridrina, “Purge & Trap” e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-126 (2022-03-16)	0
85.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina	Trihalometanos Total Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
85.2	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
85.3	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesticidas Totais Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
85.4	Águas de Consumo, Naturais Doces e Processo	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, HAP, total Cálculo	PT-MET-100 (2015-06-08)	0
86	Águas de Consumo, Naturais Doces e Processo	Determinação de Fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Benzo(g,h,i)pirileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno Extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência com detecção por fluorescência (SPE-UPLC-FLR)	PT-MET-78 (2016-08-22)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
89.1	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de 2,4-D, Alacloro, Atrazina, Bentazona, Carbofurão, Clortolurão, Desetilatrazina, Desetilsimazina, Desetilterbutilazina, Dimetenamida-P, Dimetoato, Diurão, Imidaclopride, Isoproturão, Linurão, M656PH051, MCPA, Mecoprope (MCP), Metalaxil, Metidatião, Metribuzina, Ometoato, Oxamil, Oxadiazão, Propanil, Propazina, Simazina, S-Metolacloro, Tebuconazol, Terbutilazina, Triclopir. Pesticidas por extracção em fase sólida e cromatografia líquida de ultra fase eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	PT-MET-74 (2024-03-11)	0
90.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fluoreto, Cloreto, Nitrito, Nitrato e Sulfato Cromatografia Iónica	PT-MET-72 (2024-03-11)	0
90.2	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fluoreto, Clorito, Bromato, Cloreto, Nitrito, Clorato, Brometo, Nitrato, Sulfato e Fosfato Cromatografia Iónica	PT-MET-127 (2021-06-16)	0
175	Águas Residuais e Eluatos	Determinação de Sulfato, Cloreto, Fluoreto Cromatografia Iónica	PT-MET-72 (2024-03-11)	0
87.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Determinação de Ferro, Cobre, Cádmiio, Chumbo, Crómio, Manganês, Níquel, Zinco, Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Bário, Alumínio, Vanádio, Estrôncio, Boro, Silício, Prata, Cobalto, Molibdénio e Titânio. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-114 (2024-03-11)	0
88.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Determinação de Ferro Dissolvido, Níquel Dissolvido, Cobre Dissolvido e Zinco Dissolvido. Filtração. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-114 (2024-03-11)	0
172	Águas Residuais	Metais Pesados	Cálculo PT-MET-100 (2015-06-08)	0

N°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
174.1	Águas Residuais	Determinação de Arsénio, Cádmio, Chumbo, Crómio, Ferro, Manganês, Zinco, Boro, Níquel, Cálcio, Sódio, Potássio, Magnésio, Alumínio, Bário, Cobalto, Titânio, Vanádio, Prata, Berílio, Molibdénio, Estrôncio, Estanho, Cobre e Fósforo. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-114 (2024-03-11)	0
174.2	Eluatos	Determinação de Arsénio, Chumbo, Cobre, Níquel, Zinco e Crómio. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-114 (2024-03-11)	0
185.1	Lamas	Determinação de Cádmio, Chumbo, Crómio, Zinco, Níquel, Cálcio, Sódio, Potássio, Magnésio e Cobre. Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-114 (2024-03-11)	0
87, 88, 174, 177 e 185	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo, Águas Residuais, Eluatos e Lamas.	Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Óptica em Plasma (ICP)	PT-MET-41 (2024-03-11)	0
FIM				