INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

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

Certificado de Acreditação

Accreditation Certificate

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as the national accreditation body, that

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

Lote 3-A
3050-481 Mealhada

cumpre com os critérios de acreditação para Laboratórios de Ensaio estabelecidos na

complies with the accreditation criteria for Testing Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.

NP EN ISO/IEC 17025:2018

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo código de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation code, and the operation of a management system.

A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.

A acreditação foi concedida em 2002-10-04.
O presente Certificado é identificado pelo código

The accreditation was granted for the first time on 2002-10-04.

L0297

e é válido desde 2021-05-27 substituindo o anteriormente emitido em 2007-03-09.

This Certificate has the accreditation code L0297
and is valid from 2021-05-27 replacing the one issued on 2007-03-09.

Este Certificado e o(s) seu(s) Anexo(s) Técnico(s) podem ser sujeitos 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

This Certificate and its Technical Annex(es) can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn. The validity of the corresponding accreditation can be checked on the Directory of Accredited Bodies, available on IPAC's website.

Documento assinado eletronicamente por:
Leopoldo Cortez
Presidente

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação 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 *Address* Zona Industrial Ponte de Viadores
Lote 3-A
3050-481 Mealhada

Contacto *Contact* João Pedro Ramos Pereira

Telefone 231209710
Fax 231209719
E-mail g.tecnico@cesab.pt
Internet

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas	*Waters*
Efluentes líquidos	*Liquid Effluents*
Resíduos sólidos	*Solid residues*
Solos	*Soils*

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

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

Este Anexo Técnico é válido desde 2026-05-31 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
http://www.ipac.pt/docsig/?KZ90-P43E-Y5H1-1QH2

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

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

Testing may be performed according to the following categories:

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

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação 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 Cheiro e Sabor	PT-MET-80	1
2	Águas de Consumo	Determinação de Sabor	EN 1622	0
3	Águas de Consumo	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de 17-BetaEstradiol	PT-MET-80 PT-REC-02	1
4	Águas de Consumo	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de Ácidos Haloacéticos	PT-MET-80 PT-REC-02	1
5	Águas de Consumo	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de Bisfenol A e Nonilfenol	PT-MET-80 PT-REC-02	1
6	Águas de Consumo	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de PFAS	PT-MET-80 PT-REC-02	1
7	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para a análise de 17-BetaEstradiol	PT-MET-80 PT-REC-02	1
8	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para a análise de Ácidos Haloacéticos	PT-MET-80 PT-REC-02	1
9	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para a análise de Bisfenol A e Nonilfenol	PT-MET-80 PT-REC-02	1
10	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para a análise de PFAS	PT-MET-80 PT-REC-02	1
11	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT-MET-80	1
12	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80	1
13	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Bromato, Clorito e Clorato	PT-MET-80	1
14	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico dissolvido	PT-MET-80	1
15	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Número de colónias a (22±2) ºC, Número de colónias a (36±2) ºC, Clostridium perfringens e Enterococos fecais	PT-MET-80	1
16	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Cor, Alcalinidade, Bicarbonato, Carbonato Dureza total, Brometo, Fosfato	PT-MET-80	1
17	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Microcistinas	PT-MET-80 PT-REC-02	1
18	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT-MET-80	1
19	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Pseudomonas aeruginosa	PT-MET-80	1
20	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas – Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PT-MET-80	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
21	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de substâncias radioactivas - Radão	PT-MET-80	1
22	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas – Trítio	PT-MET-80	1
23	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
24	Águas de Consumo	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-116	1
25	Águas de Consumo	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467	0
26	Águas de Consumo	Determinação de sabor Método simplificado	PT-MET-99	0
27	Águas de Consumo e Naturais Doces (exceto balneares)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana filtrante	ISO 14189	0
28	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro	EN 1622	0
29	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e superfície para análise de Colífagos somáticos	PT-MET-80	1
30	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira para análise de urânio	PT-MET-80	1
31	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro Método simplificado	PT-MET-99	0
32	Águas de Consumo e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	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

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
33	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa de Pesticidas Organofosforados e Azotados: Clorpirifos. Cromatografia Gasosa (Detector Específico Termoiónico TSD)	PT-MET-63	0
34	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Sílica Cálculo	PT-MET-105	0
35	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1	0
36	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1	0
37	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Combinado Cálculo	PT-MET-90	1
38	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
39	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Compostos Orgânicos voláteis	PT-MET-80	1
40	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade e Turvação	PT-MET-80	1
41	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54	1
42	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54	1
43	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos (HAP)	PT-MET-80	1
44	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Mercúrio dissolvido	PT-MET-80	1
45	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Metais dissolvidos	PT-MET-80	1
46	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa Membrana Filtrante	EN ISO 16266	0
47	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces e Processo	Tipo de Características: Determinação de Aniões Cromatografia Iónica	Flexibilidade Tipo B	0
48	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) ºC Incorporação	ISO 6222	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
49	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) ºC Incorporação	ISO 6222	0
50	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
51	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Oxidabilidade	PT-MET-17	0
52	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Turvação Nefelometria - método robotizado	ISO 7027-1 PT-MET-132	0
53	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Tipo de Características: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Flexibilidade Tipo B	0
54	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Tipo de Características: Determinação de Metais dissolvidos Filtração e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Flexibilidade Tipo B	0
55	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação da Dureza Cálculo	PT-MET-77	0
56	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-03	0
57	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01	0
58	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Tipo de Características: Determinação de Pesticidas por extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra fase eficiência associada à espectrometria de massa (SPE-UPLC-MS/MS)	Flexibilidade Tipo B	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
59	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Dureza total Volumetria	PT-MET-11	0
60	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina	Tipo de Características: Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis por "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	Flexibilidade Tipo B	0
61	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Piscinas	Determinação de Turvação Nefelometria	ISO 7027-1	0
62	Águas de Consumo, Naturais Doces e de processo	Determinação de Índice de Langelier (Índice de Saturação)	PT-MET-94	0
63	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (balneares), Processo e Piscina	Tipo de Características: Cálculo da soma de ensaios individuais (pertencentes a um grupo referido em legislação)	Flexibilidade Tipo B	0
64	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas e Processo	Tipo de Características: Determinação Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) por extração em fase sólida e cromatografia líquida de ultra eficiência com deteção por fluorescência (SPE-UPLC-FLR)	Flexibilidade Tipo B	0
65	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
66	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação da Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-69	0
67	Águas de Piscinas	Colheita de amostras para análise de Coliformes totais, Escherichia coli, Número de colónias a (36±2) ºC, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Pseudomonas aeruginosa e Enterococos fecais	PT-MET-80	1
68	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana Filtrante	NP 4343	0
69	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana Filtrante	NP 4343	0
70	Águas Naturais Doces	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de 17-BetaEstradiol	PT-MET-80 PT-REC-03	1
71	Águas Naturais Doces	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de Ácidos Haloacéticos	PT-MET-80 PT-REC-03	1

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação 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	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de Bisfenol A e Nonilfenol	PT-MET-80 PT-REC-03	1
73	Águas Naturais Doces	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de PFAS	PT-MET-80 PT-REC-03	1
74	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Fecais Membrana Filtrante	PT-MET-39	0
75	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	PT-MET-39	0
76	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
77	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80	1
78	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais	PT-MET-80	1
79	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Políciclicos, PAH	PT-MET-80	1
80	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)	Colheita de Amostras para análise de Pesticidas	PT-MET-80	1
81	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Azoto Amoniacal	PT-MET-80	1
82	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80	1
83	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Carência Química de Oxigénio	PT-MET-80	1
84	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80	1
85	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80	1
86	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Microcistinas	PT-MET-80	1
87	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli, Enterococos fecais e Salmonella spp	PT-MET-80	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
88	Águas Naturais Doces (Superficiais e 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
89	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fitoplâncton	PT-MET-80	1
90	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de mercúrio dissolvido Filtração, Combustão	PT-MET-71	0
91	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Metais	PT-MET-80	1
92	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas)	Determinação de S.A.R. Cálculo	PT-MET-84	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS *WATERS; LIQUID EFFLUENTS*				
93	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01	0
94	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80	1
95	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Oxigénio dissolvido	PT-MET-80	1
96	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sulfato, Cloreto e Fluoreto	PT-MET-80	1
97	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sólidos dissolvidos totais	PT-MET-80	1
98	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
99	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

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
100	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais	Determinação de Cianetos totais Espectrofotomotria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-119	0
101	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais	Determinação de Ortofosfato Espectrofotomotria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-120	0
102	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais	Determinação de Surfatantes Aniónicos (MBAS) Espectrofotomotria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-118	0
103	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
104	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
105	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
106	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
107	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Determinação de condutividade Electrometria	PT-MET-132	0
108	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Determinação de cor Espectrofotometria de absorção molecular	PT-MET-132	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
109	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Determinação de pH Electrometria	PT-MET-132	0
110	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Filtração, combustão	PT-MET-24	0
111	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Alcalinidade Volumetria	PT-MET-01	0
112	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
113	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
114	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
115	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

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

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*
116	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
117	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
118	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação da Condutividade Electrometria	PT-MET-09	0
119	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Cloretos Volumetria	PT-MET-07	0
120	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
121	Águas de Consumo, Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Residuais	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-120	0
122	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo	PT-MET-79	0
123	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (costeiras), Residuais e Processo (uso industrial)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	PT-MET-18	2
124	Águas de Consumo, Piscinas e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Condutividade, pH e temperatura	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*
125	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80	1
126	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80	1
127	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	ISO 9308-2	0
128	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
129	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
130	Águas de Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Volumetria	PT-MET-49	0
131	Águas de Processo, Residuais e Eluatos	Determinação de Fenóis Destilação, Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-36	0
132	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT-MET-39	0
133	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas	PT-MET-80	1
134	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Condutividade, Cloretos, pH	PT-MET-80	1
135	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
136	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Sólidos suspensos totais	PT-MET-80	1

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
137	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio	PT-MET-80	1
138	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais	Determinação da Carência Quimica de Oxigénio Solúvel Teste em cuvete - Espectrometria de absorção molecular	PT-MET-131	0
139	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Teste em cuvete - Espectrometria de absorção molecular	PT-MET-131	0
140	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Método manométrico	PT-MET-27	0
141	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
142	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
143	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
144	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos	Determinação de crómio hexavalente Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-59	0
145	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80	1
146	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Colilert	PT-MET-98	0
147	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais salinas (balneares e costeiras) e Residuais	Pesquisa de Salmonella Membrana Filtrante	PT-MET-47	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
148	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
149	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
150	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Residuais	Determinação de Sulfureto Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-42	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS *WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES*				
151	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
152	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 *WATERS; LIQUID EFFLUENTS; SOLID RESIDUES; SOILS*				
153	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 *LIQUID EFFLUENTS*				
154	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de aldeídos	PT-MET-80	1

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
155	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de AOX	PT-MET-80	1
156	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de clorofenóis	PT-MET-80	1
157	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente	PT-MET-80	1
158	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de DEHP	PT-MET-80	1
159	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de naftaleno	PT-MET-80	1
160	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de octilfenóis e octilfenóis etoxilados	PT-MET-80	1
161	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de PCB's	PT-MET-80	1
162	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	PT-MET-80	1
163	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise e cor e sulfitos	PT-MET-80	1
164	Águas Residuais	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01	0
165	Águas Residuais	Colheita de amostra para análise de Alcalinidade	PT-MET-80	1
166	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80	1
167	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80	1
168	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carbonato e Bicarbonato	PT-MET-80	1
169	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio e Carência Química de Oxigénio solúvel	PT-MET-80	1
170	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Cloro Residual Livre e Cloro Residual total e Cloro Residual Combinado	PT-MET-80	1
171	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80	1
172	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Enterococos Fecais	PT-MET-80	1
173	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80	1
174	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Sólidos Suspensos Voláteis	PT-MET-80	1
175	Águas Residuais	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Espectrofotometria de absorção Molecular - Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-129	0

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
176	Águas Residuais	Determinação de Azoto total Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo segmentado	PT-MET-133	0
177	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Combinado Cálculo	PT-MET-90	1
178	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria	PT-MET-54	1
179	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria	PT-MET-54	1
180	Águas Residuais	Determinação de Sólidos suspensos voláteis Gravimetria	PT-MET-125	0
181	Águas Residuais	Pesquisa e quantificação de Enterococos fecais Enterolert	ASTM D6503	0
182	Águas Residuais	Relação da Adsorção de Sódio S.A.R Cálculo	PT-MET-24	0
183	Águas Residuais	Tipo de Características: Determinação de Metais dissolvidos Filtração e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Flexibilidade Tipo B	0
184	Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Características: Cálculo da soma de ensaios individuais (pertencentes a um grupo referido em legislação)	Flexibilidade Tipo B	0
185	Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Características: Determinação de Aniões Cromatografia Iónica	Flexibilidade Tipo B	0
186	Águas Residuais, Eluatos	Tipo de Características: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Flexibilidade Tipo B	0
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS *SOLID RESIDUES; SOILS*				
187	Lamas	Colheita de amostras para análise de BTEX ´s	PT-MET-80	1
188	Lamas	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	PT-MET-80	1
189	Lamas	Colheita de amostras para análise de HAP	PT-MET-80	1
190	Lamas	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais (C10 a C40)	PT-MET-80	1

Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
191	Lamas	Colheita de amostras para análise de PCB´s	PT-MET-80	1
192	Lamas	Colheita de amostras para análise de Azoto Nítrico	PT-MET-80	1
193	Lamas	Colheita de amostras para análise de Azoto total, Humidade, Matéria Orgânica, Matéria seca, Perda a 500ºC	PT-MET-80	1
194	Lamas	Colheita de amostras para análise de Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80	1
195	Lamas	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80	1
196	Lamas	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80	1
197	Lamas	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80	1
198	Lamas e Solos	Colheita de amostras para análise de pH	PT-MET-80	1
199	Lamas e Solos	Pesquisa de Salmonella	PT-MET-103	0
200	Lamas, resíduos e sedimentos	Tipo de Características: Determinação de Metais Digestão/ solubilização de amostras por via húmida e/ou micro-ondas e Espectroscopia de Emissão Ótica em Plasma (ICP)	Flexibilidade Tipo B	0
201	Lamas, Sedimentos	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-51	0
202	Lamas, sedimentos e resíduos sólidos	Obtenção de Lixiviado/Eluato (*)	EN 12457-4	0
203	Lamas, solos	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Incorporação	PT-MET-102	0
204	Solos	Determinação de Fósforo Método de Olsen	PT-MET-89	0
205	Solos, Lamas e Sedimentos	Determinação de pH Electrometria	EPA 9045	0
206	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Azoto Total Método Kjeldahl	PT-MET-56	0
207	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Humidade Gravimetria	PT-MET-53	0
208	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Orgânica Gravimetria	PT-MET-53	0
209	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	PT-MET-53	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0297-1

Accreditation Technical Annex

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
210	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Perda a 500ºC Gravimetria	PT-MET-53	0
		FIM *END*		

Notas:
Notes:

- "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.

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
Responsável pela gestão e implementação técnica desta matriz, nomeadamente pela aprovação da "Lista de Ensaios Acreditados" - 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.
- Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia - Dr. João Pedro Pereira.

Assinado por: **PAULO JORGE DA VENDA FERREIRA TAVARES**
Data: 2026.06.06 15:12:02+01'00'

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
ÁGUAS				
1	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
2	Águas de Consumo	Determinação de Sabor	EN 1622:2006	0
3	Águas de Consumo	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de 17-Beta Estradiol	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
4	Águas de Consumo	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de Ácidos Haloacéticos	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
5	Águas de Consumo	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de Bisfenol A e Nonilfenol	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
6	Águas de Consumo	Colheita de amostras em superficie e profundidade para a análise de PFAS	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
7	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para a análise de 17-BetaEstradiol	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
8	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para a análise de Ácidos Haloacéticos	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
9	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para a análise de Bisfenol A e Nonilfenol	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
10	Águas de Consumo	Colheita de amostras em torneira para a análise de PFAS	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
11	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
12	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
13	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Bromato, Clorito e Clorato	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
14	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Carbono Orgânico Dissolvido	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
15	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 (2026-02-16)	1
16	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 (2026-02-16)	1
17	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para a análises de Microcistinas.	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-02 (2025-09-18)	1
18	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de Pesticidas	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
19	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para a análises de Pseudomonas.	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
20	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
21	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para análise de substâncias radioactivas - Radão	PT-MET-80 (2026-02-16)	1

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
22	Águas de Consumo	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
23	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 (2026-10-12)	0
24	Águas de Consumo	Determinação de Dióxido de Cloro Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-116 (2019-03-12)	1
25	Águas de Consumo	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	EN ISO 8467:1993	1
26	Águas de Consumo	Determinação de sabor Método simplificado	PT-MET-99 (2021-04-26)	0
27	Águas de Consumo e Naturais Doces (exceto balneares)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana filtrante	ISO 14189:2013	0
28	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro	EN 1622:2006	0
29	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e superficie para análise de Colífagos somáticos	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
30	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e superficie para análise de Urânio	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
31	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro Método simplificado	PT-MET-99 (2021-04-26)	0
32	Águas de Consumo e Naturais doces (superficiais e subterrâneas)	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 (2025-10-22)	0
33	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa de Pesticidas Organofosforados e Azotados: Clorpirifos. Cromatografia Gasosa (Detector Específico Termoiónico TSD)	PT-MET-63 (2026-10-02)	0
34	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação de Sílica Cálculo (*)	PT-MET-105 (2014-04-11)	0
35	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
36	Águas de Consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014/ Amd1:2016	0
37	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Combinado Cálculo (*)	PT-MET-90 (2021-09-27)	1
38	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Cloro residual livre, Cloro residual total e Cloro combinado	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
39	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Compostos Orgânicos voláteis	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
40	Águas de Consumo e Piscinas	Colheita de Amostras para análise de Oxidabilidade e Turvação	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
41	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54 (2022-08-24)	1
42	Águas de Consumo e Piscinas	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria de Absorção Molecular	PT-MET-54 (2022-08-24)	1
43	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policiclicos (HAP)	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
44	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Mercúrio dissolvido	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
45	Águas de Consumo e Processo (uso industrial)	Colheita de amostras para análise de Metais dissolvidos	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
46	Águas de Consumo, Minerais Naturais e de Nascente e Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa Membrana Filtrante	EN ISO 16266:2008	0
48	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
49	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
50	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

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
51	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação de Oxidabilidade Volumetria	PT-MET-17 (2016-04-14)	0
52	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Piscinas	Determinação de turvação Nefelometria - método robotizado	ISO 7027-1:2016 PT-MET-132 (2025-01-29)	0
55	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo (uso industrial)	Determinação da Dureza Cálculo (*)	PT-MET-77 (2023-06-27)	0
56	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
57	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	0
59	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial)	Determinação de Dureza Total Volumetria	PT-MET-11 (2026-10-12)	0
61	Águas de Consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Piscinas	Determinação da Turvação Nefelometria	ISO 7027-1:2016	0
62	Águas de Consumo, Naturais doces e de Processo	Determinação do Índice de Langelier (Índice de Saturação)	PT-MET-94 (2023-06-27)	0
65	Águas de Consumo, Piscina e Processo (uso industrial)	Colheita de Amostras para Pesquisa e Quantificação de Legionella spp e Legionella pneumophila	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
66	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
67	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 (2026-02-16)	1
68	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
69	Águas de Piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
70	Águas Naturais Doces	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de 17-BetaEstradiol	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-03 (2025-09-18)	1

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
71	Águas Naturais Doces	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de Ácidos Haloacéticos	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-03 (2025-09-18)	1
72	Águas Naturais Doces	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de Bisfenol A e Nonilfenol	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-03 (2025-09-18)	1
73	Águas Naturais Doces	Colheita de amostras em superfície e profundidade para a análise de PFAS	PT-MET-80 (2026-02-16) PT-REC-03 (2025-09-18)	1
74	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Fecais Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0
75	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0
76	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 (2026-02-16)	1
77	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
78	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares)	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
79	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)	Colheita de Amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Políciclicos, PAH	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
80	Águas Naturais Doces (Superficiais e subterrâneas - exceto piezómetros)	Colheita de Amostras para análise de Pesticidas	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
81	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Azoto Amoniacal	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
82	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
83	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Carência Química de Oxigénio	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
84	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
85	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
86	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Microcistinas	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
87	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 (2026-02-16)	1

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
88	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 (2026-02-16)	1
89	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 (2026-02-16)	1
90	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Mercúrio Dissolvido Filtração, Combustão **Suspensão Voluntária desde 2024-07-08**	PT-MET-71 (2024-02-29)	0
91	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Colheita de Amostras para análise de Metais	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
92	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas)	Determinação de S.A.R. Cálculo (*)	PT-MET-84 (2017-10-26)	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS				
93	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Bicarbonato Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	
94	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
95	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Oxigénio Dissolvido	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
96	Águas de Consumo e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sulfato, Cloreto e Fluoreto	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
97	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Sólidos dissolvidos totais	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
98	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 (2026-02-16)	1
99	Águas de Consumo, Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (balneares), Piscinas e Residuais	Colheita de amostras para análise de Nitrato e Nitrito	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
100	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
101	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Ortofosfato Espectrofotomotria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-120 (2021-06-09)	0
102	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Surfatantes Aniónicos (MBAS) Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-118 (2025-10-15)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
103	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
104	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
105	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
106	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
107	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Determinação de condutividade Electrometria	PT-MET-132 (2025-01-29)	0
108	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Determinação de cor Espectrofotometria de absorção molecular	PT-MET-132 (2025-01-29)	0
109	Águas de consumo, Naturais doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Determinação de pH Electrometria	PT-MET-132 (2025-01-29)	0
110	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido Filtração, combustão	PT-MET-24 (2026-02-13)	0
111	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação de Alcalinidade Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	0
112	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 (2026-02-13)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
113	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 (2026-10-12)	0
114	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas (costeiras), Piscinas, Processo (uso indistrial), Residuais e Eluatos	Determinação de pH Electrometria	PT-MET-19 (2018-11-06)	0
115	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
116	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
117	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
118	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
119	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Piscinas, Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Cloretos. Volumetria	PT-MET-07 (2026-10-13)	0
120	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 (2026-02-12)	0
121	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

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
122	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo	PT-MET-79 (2017-08-08)	0
123	Águas de Consumo, Naturais Doces, Naturais Salinas (costeiras), Residuais e Processo (uso industrial)	Determinação de Oxigénio Dissolvido Luminescência	PT-MET-18 (2026-03-30)	2
124	Águas de Consumo, Piscinas e Residuais	Colheita de Amostras para análise de Condutividade, pH e temperatura	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
125	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
126	Águas de Consumo, Processo (uso industrial) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
127	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Piscinas e Residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Colilert	ISO 9308-2:2012	0
128	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
129	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas, Processo (uso	Determinação de Carbono Orgânico Total Combustão	EN 1484:1997	0
130	Águas de Processo (uso industrial), Residuais e Eluatos	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Volumetria	PT-MET-49 (2021-06-09)	0
131	Águas de Processo, Residuais e Eluatos	Determinação de Fenóis Destilação, Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-36 (2025-01-29)	0
132	Águas Naturais Doces	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Membrana Filtrante	PT-MET-39 (2015-08-03)	0
133	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
134	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Condutividade, Cloretos, pH	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
135	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 (2026-02-16)	1
136	Águas Naturais doces (balneares), Naturais salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostra para análise de Sólidos Suspensos Totais	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
137	Águas Naturais Doces (balneares), Naturais Salinas (costeiras) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Bioquímica de Oxigénio	PT-MET-80 (2026-02-16)	1

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
138	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Solúvel Teste em cuvete - Espectroscopia de Absorção Molecular	PT-MET-131 (2025-01-29)	0
139	Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação da Carência Química de Oxigénio Teste em cuvete - Espectroscopia de Absorção Molecular	PT-MET-131 (2025-01-29)	0
140	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Método manométrico	PT-MET-27 (2026-10-12)	1
141	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial) e Residuais	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio solúvel Sonda de oxigénio	PT-MET-65 (2026-02-06)	0
142	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
143	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
144	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Residuais e Eluatos	Determinação de crómio hexavalente Espectrometria de Absorção Molecular	PT-MET-59 (2021-04-13)	0
145	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e Residuais	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
146	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
147	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
148	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e balneares), Naturais Salinas	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio Método Manométrico	PT-MET-27 (2026-10-12)	0
149	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 (2026-02-06)	0
150	Águas Naturais Doces (Superficiais, Subterrâneas) e Águas Residuais	Determinação de Sulfureto Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-42 (2018-11-30)	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS				

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
151	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
152	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

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS; RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS				
153	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo (uso industrial), Residuais, Eluatos, Lamas e Solos	Determinação de Mercúrio Dissolvido Filtração, Combustão **Suspensão Voluntária desde 2024-07-08**	PT-MET-71 (2024-02-29)	0
EFLUENTES LÍQUIDOS				
154	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de aldeídos	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
155	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de AOX	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
156	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de clorofenóis	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
157	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Crómio hexavalente	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
158	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de DEHP	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
159	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de naftaleno	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
160	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de octilfenóis e octilfenóis etoxilados	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
161	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de PCB's	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
162	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de sulfuretos	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
163	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise e cor e sulfitos	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
164	Águas Residuais	Determinação de Carbonato Volumetria	PT-MET-01 (2018-11-06)	0
165	Águas Residuais	Colheita de amostra para análise de Alcalinidade	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
166	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Azoto amoniacal	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
167	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Azoto total	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
168	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carbonato e Bicarbonato	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
169	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Carência Química de Oxigénio e Carência Química de Oxigénio solúvel	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
170	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Cloro Residual Livre e Cloro Residual total e Cloro Residual Combinado	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
171	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais, Coliformes totais, Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
172	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Enterococos Fecais	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
173	Águas Residuais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
174	Águas Residuais	Colheita de Amostras para análise de Sólidos Suspensos Voláteis	PT-MET-80 (2026-02-16)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
175	Águas Residuais	Determinação de Azoto Amoniacal Destilação, Espectrofotometria de absorção Molecular - Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-129 (2021-10-25)	0
176	Águas Residuais	Determinação de Azoto Total Espectrofotometria de Absorção Molecular Fluxo Contínuo Segmentado	PT-MET-133 (2025-05-20)	0
177	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Combinado Cálculo	PT-MET-90 (2021-09-27)	1
178	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria	PT-MET-54 (2022-08-24)	1
179	Águas Residuais	Determinação de Cloro Residual Total Fotometria	PT-MET-54 (2022-08-24)	1
180	Águas Residuais	Determinação de Sólidos suspensos voláteis Gravimetria	PT-MET-125 (2021-04-14)	0
181	Águas Residuais	Pesquisa e quantificação de Enterococos fecais Enterolert	ASTM D6503-24	0
182	Águas Residuais	Relação da Adsorção de Sódio S.A.R Cálculo (*)	PT-MET-84 (2017-10-26)	0
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS				
187	Lamas	Colheita de amostras para análise de BTEX´s	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
188	Lamas	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
189	Lamas	Colheita de amostras para análise de HAP	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
190	Lamas	Colheita de amostras para análise de Óleos Minerais (C10 a C40)	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
191	Lamas	Colheita de amostras para análise de PCB´s	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
192	Lamas	Colheita de amostras para análise de Azoto Nítrico	PT-MET-80 (2026-02-16)	
193	Lamas	Colheita de amostras para análise de Azoto total, Humidade, Matéria Orgânica, Matéria seca, Perda a 500ºC	PT-MET-80 (2026-02-16)	
194	Lamas	Colheita de amostras para análise de Escherichia coli e Salmonella	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
195	Lamas	Colheita de amostras para análise de Fósforo total	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
196	Lamas	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
197	Lamas	Colheita de amostras para análise de Metais	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
198	Lamas	Colheita de amostras para análise de pH	PT-MET-80 (2026-02-16)	1
199	Lamas, Solos	Pesquisa de Salmonella	PT-MET-103 (2023-10-04)	0
200	Lamas, Sedimentos	Determinação de Fósforo Total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PT-MET-51 (2017-08-03)	0
201	Lamas, sedimentos e resíduos sólidos	Obtenção de Lixiviado/Eluato (*)	EN 12457-4:2002	0
202	Lamas, Solos	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Incorporação	PT-MET-102 (2023-06-30)	0
203	Solos	Determinação de Fósforo Método de Olsen	PT-MET-89 (2011-01-31)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
204	Solos, Lamas e Sedimentos	Determinação de pH Electrometria	EPA 9045D:2004	0
205	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de Azoto Total Método Kjeldahl	PT-MET-56 (2015-02-25)	0
206	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Humidade Gravimetria	PT-MET-53 (2021-04-29)	0
207	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Orgânica Gravimetria	PT-MET-53 (2021-04-29)	0
208	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Matéria Seca Gravimetria	PT-MET-53 (2021-04-29)	0
209	Solos, Lamas, Sedimentos e Resíduos	Determinação de Perda a 500ºC Gravimetria	PT-MET-53 (2021-04-29)	0

FIM

JOAO PEDRO DE ALMEIDA RAMOS PEREIRA

Digitally signed by JOAO PEDRO DE ALMEIDA RAMOS PEREIRA
DN: c=PT, ou=Certificate Profile - Qualified Certificate - Member, ou=Obs1 - DIRECTOR DE QUALIDADE, 2.5.4.97=VATPT-502883308, o=CENTRO DE SERVICOS DO AMBIENTE CESAB, ou=Entitlement - DIRECTOR GERAL, title=DR., email=j.pereira@cesab.pt, serialNumber=PNOPT-09882757, sn=DE ALMEIDA RAMOS PEREIRA, givenName=JOAO PEDRO, cn=JOAO PEDRO DE ALMEIDA RAMOS PEREIRA
Date: 2026.10.21 16:59:02 +01'00'

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
60.1	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
60.2	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 (2026-05-29)	0
60.3	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Determinação de Cloreto de Vinilo, Tetracloreto de Carbono, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tricloroeteno, Tetracloroeteno, "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-48 (2020-04-23)	0
60.4	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Determinação de Cloreto de Vinilo, Tetracloreto de Carbono, Benzeno, 1,2-dicloroetano, Tricloroeteno, Tetracloroeteno, Tolueno, Etilbenzeno, o-xileno, m+p-xileno "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-130 (2026-05-29)	0
60.5	Águas de Consumo e Processo (uso Industrial)	Determinação de Epicloridrina, "Purge & Trap" e cromatografia gasosa associada à espectrometria de massa	PT-MET-126 (2024-07-03)	0
63.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas), Processo e Piscina	Trihalometanos Total Cálculo	PT-MET-100 (2025-03-03)	0
63.2	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno Cálculo	PT-MET-100 (2025-03-03)	0
63.3	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Pesticidas Totais Cálculo	PT-MET-100 (2025-03-03)	0
63.4	Águas de Consumo, Naturais Doces e Processo	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, HAP, total Cálculo	PT-MET-100 (2025-03-03)	0
63.5	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Soma de Xilenos Cálculo	PT-MET-100 (2025-03-03)	0
63.6	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Soma de BTEX Cálculo	PT-MET-100 (2025-03-03)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
64.1	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 (2025-02-18)	0
58.1	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 (MCPP), Metalaxil, Metidatião, Metolacloro, Metribuzina, Ometoato, Oxamil, Oxadiazão, Propanil, Propazina, Simazina, 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 (2025-02-18)	0
47.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fluoreto, Cloreto, Nitrito, Nitrato e Sulfato Cromatografia Iónica	PT-MET-72 (2026-03-18)	0
47.2	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 (2025-10-15)	0
185.1	Águas Residuais e Eluatos	Determinação de Sulfato, Cloreto, Fluoreto Cromatografia Iónica	PT-MET-72 (2026-03-18)	0
185.2	Águas Residuais	Determinação de Nitrato e Nitrito Cromatografia Iónica	PT-MET-72 (2026-03-18)	0
53.1	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Processo	Determinação de Ferro, Cobre, Cádmio, 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 (2026-01-30) PT-MET-41 (2025-10-22)	0
54.1	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 (2026-01-30) PT-MET-41 (2025-10-22)	0
184.1	Águas Residuais	Metais Pesados Cálculo	PT-MET-100 (2025-03-03)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
186.1	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 (2026-01-30) PT-MET-41 (2025-10-22)	0
186.2	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 (2026-01-30) PT-MET-41 (2025-10-22)	0
200.1	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 (2026-01-30) PT-MET-41 (2025-10-22)	0
FIM				

JOAO PEDRO DE ALMEIDA RAMOS PEREIRA

Digitally signed by JOAO PEDRO DE ALMEIDA RAMOS PEREIRA
DN: c=PT, ou=Certificate Profile - Qualified Certificate - Member, ou=Obs1 - DIRECTOR DE QUALIDADE, 2.5.4.97=VATPT-502883308, o=CENTRO DE SERVICOS DO AMBIENTE CESAB, ou=Entitlement - DIRECTOR GERAL, title=DR., email=j.pereira@cesab.pt, serialNumber=PNOPT-09882757, sn=DE ALMEIDA RAMOS PEREIRA, givenName=JOAO PEDRO, cn=JOAO PEDRO DE ALMEIDA RAMOS PEREIRA
Date: 2026.10.21 17:05:51 +01'00'