Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
Águas				
1	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira e chuveiro para Análise de Legionella	L36-PT-MA-01 (2026-04-05)	1
2	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise das propriedades físicas: Alcalinidade, Dureza Total, Oxidabilidade, pH, Condutividade	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
3	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise das propriedades físicas: Cor e Turvação	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
4	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Carbono Orgânico Total	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
5	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Cheiro e Sabor	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
6	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Clorofórmio, Bromofórmio, Bromodiclorometano e Dibromoclorometano	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
7	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Constituintes Inorgânicos não metálicos: Cloretos, Amónio, Nitratos, Nitritos e Sulfatos	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
8	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (PAHS)	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
9	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Metais: Alumínio, Crómio, Cobre, Ferro, Magnésio, Manganês, Níquel, Chumbo, Potássio e Sódio	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
10	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Bactérias Coliformes, Escherichia Coli, Número de Colónias a (36 ± 2) ºC, Enterococos Fecais	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 19458:2006	1
11	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Clostridium Perfringens, Número de Colónias a (22 ± 2) ºC	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 19458:2006	1
12	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Radão	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
13	Águas de consumo	Colheita de Amostras em torneira para Análise de Cloratos e Cloritos	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 5667-5:2006	1
14	Águas de consumo	Determinação da Alcalinidade Titulação Potenciométrica	L10-PT-MA-06 (2026-03-13)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
15	Águas de consumo	Determinação da Cor Espectrometria de Absorção Molecular	L25-PT-MA-15 (2025-03-25)	0
16	Águas de consumo	Determinação da Dureza Total Complexometria (EDTA)	L10-PT-MA-08 (2026-03-13)	0
17	Águas de consumo	Determinação de Alumínio, Crómio, Cobre, Ferro, Manganês, Níquel e Chumbo Espectrometria de Absorção Atómica em Câmara de Grafite. Digestão Ácida em Placa	L07-PT-MA-02 (2025-05-04) L07-PT-A-09 (2026-07-17)	0
18	Águas de consumo	Determinação de Amónio Espectrometria de Absorção Molecular (Azul de Indofenol)	L10-PT-MA-04 (2026-03-13)	0
19	Águas de consumo	Determinação de Amónio, Cloretos, Nitratos, Nitritos e Sulfatos Cromatografia Iónica	L10-PT-MA-11 (2026-03-03)	0
20	Águas de consumo	Determinação de Cálcio Cálculo	L10-PT-MA-42 (2021-09-06)	0
21	Águas de consumo	Determinação de Carbono Orgânico Total	Norma EN 1484:1997	0
22	Águas de consumo	Determinação de Cheiro	L25-PT-MA-11 (2026-10-07)	0
23	Águas de consumo	Determinação de Cloratos e Cloritos Cromatografia Iónica	L10-PT-MA-11 (2026-03-03)	0
24	Águas de consumo	Determinação de Clorofórmio, Bromofórmio, Bromodiclorometano e Dibromoclorometano Cromatografia Gasosa- ECD	L10-PT-MA-27 (2026-06-11)	0
25	Águas de consumo	Determinação de Magnésio, Potássio e Sódio Espectrometria de Absorção Atómica em Chama Digestão Ácida em Placa	L07-PT-MA-01 (2026-05-04) L07-PT-A-09 (2026-07-17)	0
26	Águas de consumo	Determinação de Oxidabilidade (Índice de Permanganato)	ISO 8467:1993	0
27	Águas de consumo	Determinação de Sabor	L25-PT-MA-11 (2026-10-07)	0
28	Águas de consumo	Determinação de Sulfatos. Espectrofotometria de Absorção Molecular. Método Turbidimétrico	L10-PT-MA-45 (2026-03-13)	0
29	Águas de consumo	Determinação da Turvação	ISO 7027-1:2016	0
30	Águas de consumo	Enumeração de Microrganismos Viáveis – Número de Colónias a (22± 2)ºC. Método por Incorporação	ISO 6222:1999	0
31	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Membrana Filtrante	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
32	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de Clostridium Perfringens Membrana Filtrante	ISO 14189:2013	0
33	Águas de consumo	Pesquisa e Quantificação de Escherichia Coli Membrana Filtrante	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0
34	Águas de consumo	Soma de Trihalometanos Cálculo	L10-PT-MA-27 (2026-03-03)	0
35	Águas de consumo e processo	Quantificação de Legionella spp. Filtração por membrana com eluição	ISO 11731:2017	0
36	Águas de consumo e processo	Quantificação e Identificação de Legionella Pneumophila Filtração por Membrana com Eluição. Identificação por Serologia	ISO 11731:2017 L25-PT-MA-12 (2020-12-14)	0
37	Águas de consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Estafilococcos Produtores de Coagulase Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
38	Águas de consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos Totais Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
39	Águas de consumo e Piscina	Determinação da Temperatura Termometria – Método de Campo	L36-PT-MA-02 (2020-07-30)	1
40	Águas de consumo e Piscina	Determinação de Cloro Residual Livre Colorimetria - Método de Campo	L36-PT-MA-03 (2020-07-30)	1
41	Águas de consumo e Piscina	Determinação de pH Colorimetria – Método de Campo	L36-PT-MA-03 (2020-07-30)	1
42	Águas de consumo e Piscina	Enumeração de Microrganismos Viáveis – Número de Colónias a (36 ± 2)ºC Método por Incorporação	ISO 6222:1999	0
43	Águas de consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas Aeruginosa Membrana Filtrante	L25-PT-MA-04 (2019-06-26)	0
44	Águas de consumo e Piscina	Quantificação de Bactérias Coliformes Número mais provável	ISO 9308-2:2012	0
45	Águas de consumo e Piscina	Quantificação de E.Coli Número mais provável	ISO 9308-2:2012	0
46	Águas de consumo e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Condutividade Condutimetria	L10-PT-MA-02 (2025-10-28)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
47	Águas de Piscina	Colheita de amostras por imersão direta para Análise de Parâmetros Microbiológicos: Bactérias Coliformes; Escherichia Coli, Número de Colónias a (36 ± 2) ºC, Pseudomonas aeruginosa, Estafilococos Totais, Estafilococos Produtores de coagulase e Enterococos Fecais	L36-PT-MA-01 (2026-04-05) ISO 19458:2006	1
Águas; Efluentes Líquidos				
48	Águas de consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Coliformes Totais Membrana Filtrante	L25-PT-MA-01 (2015-03-26)	0
49	Águas de consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Fecais Membrana Filtrante	ISO 7899-2:2000	0
50	Águas de consumo e Piscina	Pesquisa e Quantificação de Escherichia Coli Membrana Filtrante	L25-PT-MA-01 (2015-03-26)	0
51	Águas de consumo e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular (Sulfanilamida)	L10-PT-MA-03 (2026-03-13)	0
52	Águas de consumo e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Cloretos Titulação Potenciométrica	L10-PT-MA-05 (2026-03-13)	0
53	Águas de consumo e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de Absorção Molecular (Ácido Clorídrico)	L10-PT-MA-09 (2026-03-13)	0
54	Águas de consumo e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Oxidabilidade Método do Permanganato em Meio Ácido	L10-PT-MA-15 (2026-03-13)	0
55	Águas de consumo e Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de pH Potenciometria	L10-PT-MA-01 (2020-07-30)	0
56	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) Método Respirométrico	L10-PT-MA-21 (2024-06-20)	0
57	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO) Colorimetria com Refluxo Aberto	L10-PT-MA-32 (2026-03-13)	0
58	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria	L10-PT-MA-16 (2026-03-13)	0

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
59	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Substâncias Tensioactivas. Espectrofotometria de Absorção Molecular (Azul de Metileno)	L10-PT-MA-17 (2026-03-13)	0
Efluentes Líquidos				
60	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) Digestão Ácida em Sistema Fechado e Espectrofotometria de Absorção Molecular Robotizada.	L10-PT-MA-18 (2026-03-13)	0
61	Águas Residuais (efluentes tratados e não tratados)	Determinação de Óleos e Gorduras Gravimetria	L10-PT-MA-07 (2026-03-13)	0

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
Notas:
SMEWW indica “Standard Methods fot the Examination of Water and Wastewater”
LAE indica “L’Analyse des Eaux”, Rodier
Lxx-PT-MA-nn indica “Método Interno do Laboratório”
Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão

A aprovação técnica dos ensaios incluidos nesta lista é da responsabilidade dos Responsáveis Técnicos:
- Colheita de Amostras: José Miranda
- Microbiologia: José Miranda
- Absorção Atómica (Metais e Carbono Orgânico total): Fernando Gonçalves
- Cromatografia: Andreia Reis
- Química: José Caeiro

Controlo e Gestão desta lista é da responsabilidade do Responsável da Qualidade:
- Fernando Gonçalves

A aprovação desta lista é da responsabilidade do Chefe de Divisão do Laboratório e Qualidade:
- Cristina Cortez

Registo de Edições

Edição	Descrição das alterações	Emissão
16	Atualização dos métodos de ensaios: • L25-PT-MA–11- Determinação do Sabor e Cheiro a 25ºC Resposta constatações auditoria IPAC Clarificação de: Reagentes Controlo de qualidade	2026-10-08
15	Atualização dos métodos de ensaios: • L25-PT-MA–11- Determinação do Sabor e Cheiro a 25ºC Resposta constatações auditoria IPAC Clarificação de: Preparação do padrão 2,6-Demetilfeno, Expressão de Resultados/Apresentação de Resultados Controlo de qualidade • L10-PT-MA–27- Determinação de Clorofórmio, Bromofórmio, Bromodiclorometano e Dibromoclorometano (THM'S) – Cromatografia Gasosa-ECD e Soma de Trihalometanos Resposta constatações auditoria IPAC Clarificação de: Retirados ensaios Tetraclorometanos e Triclorometano Parâmetros instrumentais do GC Controlo de Qualidade Soma de Trihalometanos Documentos Auxiliares Bibliografia	2026-10-07
14	Atualização do método de ensaio: • L07-PT-A-09 Ed 2026-07-17 Inclusão da metodologia de digestão em meio ácido por micro-ondas	2026-07-17
13	Atualização do método de ensaio: • L07-PT-MA-01 Ed 2026-05-04 • L07-PT-MA-02 Ed 2026-05-04 atualização para os ensaios acreditados, revisão dos critérios de aceitação e inclusão ponto Incertezas	2026-05-05
12	Atualização do método de colheita: • L36-PT-MA-01 Ed 2026-04-05 Revisão metodologia de colheita para os ensaios Físico-Químicos (Bisfenol-A e Ácidos Haloacéticos)	2026-04-08
11	Atualização dos métodos de ensaio: • L10-PT-MA-03 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-04 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-05 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-06 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-07 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-08 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-09 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-11 Ed 2026-03-03 • L10-PT-MA-15 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-16 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-17 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-18 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-27 Ed 2026-03-03 • L10-PT-MA-32 Ed 2026-03-13 • L10-PT-MA-45 Ed 2026-03-13 atualização dos ensaios acreditados e critérios de refrigeração	2026-03-18
10	Atualização decorrente da atualização do Anexo Técnico de Acreditação L0287-1, Edição 35 de 2025-10-28 Extensão da acreditação: • L10-PT-MA-02 Ed 2024-06-20 (Condutividade) • L10-PT-MA-04 Ed 2025-03-05 (Amónio) • L10-PT-MA-08 Ed 2025-03-03 (Dureza Total) • L25-PT-MA-15 Ed 2025-03-25 (Cor) Anulação dos Ensaios: • Colheita de amostras em torneira para a análise de cianetos, L36-PT-MA-01 ISO 5667-5 • Colheita de amostras em torneira para a análise de Tetracloroeteno e Tricloroeteno, L36-PT-MA-01 ISO 5667-5 • Colheita de amostras em torneira para a análise de Fluoretos e Sílica, L36-PT-MA-01 ISO 5667-5	2025-11-28

Edição	Descrição das alterações	Emissão
10	Atualização dos métodos de ensaio: • Colheita de amostras em torneira para a análise de Fósforo e Fosfatos, L36-PT-MA-01 ISO 5667-5 • Colheita de amostras em torneira para a análise de Arsénio, Bário, Cádmio, Cálcio, Cobalto, Vanádio, Zinco, Mercúrio, Antimónio, Selénio e Boro, L36-PT-MA-01 ISO 5667-5 • Colheita de amostras em torneira para a análise oxigénio dissolvido, L36-PT-MA-01 ISO 5667-5 • Determinação de Dureza Total, SMEWW 2340-C • Determinação de Arsénio, Bário, Cádmio, Cobalto, Vanádio, Mercúrio, Antimónio, Selénio e Boro, L07-PT-MA-02 L07-L10-PT-MA-09 • Determinação de Amónio, LAE, Seção 7.3.1 • Determinação de Fluoretos e Fosfatos, L10-PT-MA-11 • Determinação de Cálcio e Zinco, L07-PT-MA-01 L07-L10-PT-MA-09 • Determinação de Tetracloroeteno e Tricloroeteno, L10-PT-MA-27 • Determinação de Cor (NP 627) • Determinação de Dureza Total, SMEWW 2340-C • Determinação de Fluoretos, SMEWW 4500-F⁻-C • Determinação de Fosfatos, L10-PT-MA-14 • Determinação de Oxigénio dissolvido, L10-PT-MA-20 • Determinação de Sílica, L10-PT-MA-12 • Determinação de Condutividade, NP EN 27888 • Determinação de Cianetos, L10-PT-MA-28 • Determinação de Fósforo Total, L10-PT-MA-10 • Determinação de Azoto Total, L10-PT-MA-24 • Determinação de Azoto Amoniacal, L10-PT-MA-34 • Determinação de Azoto Amoniacal, SMEWW 4500 NH3 – C • Determinação de Azoto Total, L10-PT-MA-44 • Determinação de Fósforo Total, L10-PT-MA-35 • L10-PT-MA-02 Ed 2025-10-28 (IPAC, Circular Clientes N.º 4/2025) • L07-PT-MA-01 Ed 2025-06-24 (retirada data do procedimento L07-L10-PT-A-09) • L07-PT-MA-02 Ed 2025-06-24 (retirada data do procedimento L07-L10-PT-A-09)	2025-11-28
09	Revisão dos Procedimentos Técnicos L07-PT-MA-01 e 02	2025-05-30
08	Revisão do Procedimento Técnico L36-PT-MA-11 (Ensaios 1 a 16 e 54)	2025-05-07
07	Revisão do Procedimento Técnico L10-PT-MA-11 (Ensaios 21 e 26)	2025-05-02
06	Revisto a aprovação técnica dos ensaios – Absorção Atómica: Fernando Gonçalves, Cromatografia: Andreia Reis e Química: José Caeiro	2025-04-01
05	Revisto a aprovação técnica dos ensaios - Colheita de Amostras: José Miranda	2024-12-09