

Anexo Técnico de Acreditação L0623-1**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

Câmara Municipal de Santiago do Cacém
Laboratório de Águas

Endereço Rua Professor Egas Moniz nº 43
 Address 7540-204 Santiago do Cacém

Contacto Maria Margarida de Barros Dias
 Contact

Telefone 269 818280
 E-mail laboratorio@cm-santiagocacem.pt
 Internet www.cm-santiagocacem.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas

Accreditation Scope Summary

Waters

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

Este Anexo Técnico é válido desde 2025-12-20 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/?XK43-5RZ6-61IW-6R2V>

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

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

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.

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

Anexo Técnico de Acreditação L0623-1*Accreditation Technical Annex***Câmara Municipal de Santiago do Cacém**
Laboratório de Águas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes inorgânicos: Bromatos, Cloritos e Cloratos	ISO 5667-5 PTI A 005	1
2	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de parâmetro radioativo: Urânio	ISO 5667-5:2006 PTI A 005	1
3	Águas de Consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de parâmetros microbiológicos: Pseudomonas aeruginosa	ISO 19458 PTI A 005	1
4	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de parâmetros orgânicos: Ácidos haloacéticos	ISO 5667-5:2006 PTI A 005	1
5	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α -Total, β -Total e radionuclídeos específicos)	ISO 5667-5 PTI A 005	1
6	Águas de consumo	Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Radão	ISO 5667-5 PTI A 005	1
7	Águas de consumo	Colheita de amostras (em torneira) para a análise de parâmetros orgânicos: 17-betaestradiol	ISO 5667-5:2006 PTI A 005	1
8	Águas de consumo	Colheita de amostras (em torneira) para a análise de parâmetros orgânicos: Bisfenol A e nonilfenol	ISO 5667-5:2006 PTI A 005	1
9	Águas de consumo	Colheita de amostras (em torneira) para a análise de parâmetros orgânicos: Substâncias perfluoroalquiladas (PFAS)	ISO 5667-5:2006 PTI A 005	1
10	Águas de consumo	Determinação de Oxidabilidade Titulometria (KMnO4)	ISO 8467	0
11	Águas de consumo	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a $(22\pm2)^\circ\text{C}$ Incorporação	ISO 6222	0
12	Águas de consumo	Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens (incluindo esporos) Membrana filtrante	ISO 14189	0
13	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise das propriedades físicas: Condutividade e Turvação	ISO 5667-5 PTI A 005	1
14	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Carbono Orgânico Total (COT)	ISO 5667-5 PTI A 005	1
15	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5)	ISO 5667-5 PTI A 005	1
16	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Carência Química de Oxigénio (CQO)	ISO 5667-5 PTI A 005	1

Anexo Técnico de Acreditação L0623-1

Accreditation Technical Annex

Câmara Municipal de Santiago do Cacém Laboratório de Águas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoría Category
17	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cheiro e Sabor	ISO 5667-5 PTI A 005	1
18	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cianetos	ISO 5667-5 PTI A 005	1
19	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cloreto de vinilo, Acrilamida e Epicloridina	ISO 5667-5 PTI A 005	1
20	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cloretos e Fluoretos	ISO 5667-5 PTI A 005	1
21	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC): Benzeno, 1,2- dicloroetano e Trihalometanos (THM), Tricloroeteno e Tetracloroeteno	ISO 5667-5 PTI A 005	1
22	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Azoto Amoniacal, Nitritos e Nitratos	ISO 5667-5 PTI A 005	1
23	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes inorgânicos: Fosfatos	ISO 5667-5 PTI A 005	1
24	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes orgânicos: Fenóis	ISO 5667-5 PTI A 005	1
25	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes orgânicos: Hidrocarbonetos Aromáticos (HAP)	ISO 5667-5 PTI A 005	1
26	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Cor	ISO 5667-5 PTI A 005	1
27	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Hidrocarbonetos Dissolvidos ou Emulsionados (HDE) / Óleos e Gorduras	ISO 5667-5 PTI A 005	1
28	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Mercúrio	ISO 5667-5 PTI A 005	1
29	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de metais: Alumínio, Antimónio, Arsénio, Boro, Cádmio, Crómio, Selénio, Zinco, Cobalto, Bário, Prata, Berílio e Vanádio	ISO 5667-5 PTI A 005	1
30	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de metais: Chumbo, Cobre e Níquel	ISO 5667-5 PTI A 005	1
31	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Oxidabilidade	ISO 5667-5 PTI A 005	1

Anexo Técnico de Acreditação L0623-1

Accreditation Technical Annex

Câmara Municipal de Santiago do Cacém Laboratório de Águas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoría Category
32	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Oxigénio Dissolvido	ISO 5667-5 PTI A 005	1
33	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, E.coli, Bactérias coliformes fecais, Número de colónias a (22±2)ºC, Número de colónias a (36±2)ºC, Enterococos e Clostridium perfringens	ISO 19458 PTI A 005	1
34	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Pesticidas	ISO 5667-5 PTI A 005	1
35	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de pH	ISO 5667-5 PTI A 005	1
36	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Sólidos dissolvidos e Sólidos suspensos	ISO 5667-5 PTI A 005	1
37	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Substâncias extraíveis com clorofórmio	ISO 5667-5 PTI A 005	1
38	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Substâncias Tensioativas	ISO 5667-5 PTI A 005	1
39	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de Sulfatos	ISO 5667-5 PTI A 005	1
40	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de: Cálcio, Dureza total, Ferro, Manganês, Magnésio, Potássio e Sódio	ISO 5667-5 PTI A 005	1
41	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação da Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular (Platina-Cobalto)	PTI Q 004	0
42	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação da Dureza Total Titulometria (EDTA)	PTI Q 005	0
43	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Azoto Ammoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular (Indofenol)	PTI Q 006	0
44	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Cálcio Titulometria (EDTA)	PTI Q 007	0
45	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Cloretos Titulometria (AgNO3)	PTI Q 008	0
46	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Ferro Espectrofotometria de Absorção Molecular (o-fenantrolina)	PTI Q 002	0

Anexo Técnico de Acreditação L0623-1

Accreditation Technical Annex

Câmara Municipal de Santiago do Cacém Laboratório de Águas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoría Category
47	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Fluoretos Espectrofotometria de Absorção Molecular (SPADNS)	PTI Q 009	0
48	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Magnésio Cálculo	PTI Q 010	0
49	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Manganês Espectrofotometria de Absorção Molecular (Persulfato)	PTI Q 003	0
50	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de Absorção Molecular (UV Screening)	PTI Q 012	0
51	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular (Sulfanilamida)	PTI Q 013	0
52	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação do potássio Fotometria de Chama	PT I Q 017	0
53	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação da Condutividade Condutimetria	PTI Q 014	0
54	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação da Oxidabilidade Titulometria (KMnO4)	NP 731	0
55	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação de pH Potenciometria	PTI Q 001	0
56	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação de Temperatura Termometria	PTI A 008	1
57	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Pesquisa e quantificação de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2	0
58	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação do Sódio Fotometria de Chama	PTI Q 015	0
59	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas)	Determinação do Sulfatos Espectrofotometria de Absorção Molecular (Turbidimetria)	PTI Q 016	0
60	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Determinação da Turvação Nefelometria	ISO 7027-1	0

Anexo Técnico de Acreditação L0623-1

Accreditation Technical Annex

Câmara Municipal de Santiago do Cacém Laboratório de Águas

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoría Category
61	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro Residual Livre Fotometria (DPD)	PTI A 009	1
62	Águas de consumo e piscinas	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a $(36\pm2)^\circ\text{C}$ Incorporação	ISO 6222	0
63	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes Membrana filtrante	ISO 9308-1	0
64	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e quantificação de E. coli Membrana filtrante	ISO 9308-1	0
65	Águas de Consumo e piscinas	Pesquisa e quantificação de Pseudomonas aeruginosa Membrana filtrante	ISO 16266	0
66	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Pesquisa e quantificação de Bactérias coliformes Método do número mais provável - Colilert-18	ISO 9308-2	0
67	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas) e piscinas	Pesquisa e quantificação de E. coli Método do número mais provável - Colilert-18	ISO 9308-2	0
68	Águas de consumo, processo e piscinas	Colheita de amostras para a análise de parâmetros microbiológicos: Legionella spp e Legionella pneumophila	PT I A 010	1
69	Águas de piscinas	Colheita de amostras para a análise das propriedades físicas: Condutividade e Turvação	PTI A 006	1
70	Águas de piscinas	Colheita de amostras para a análise de Oxidabilidade	PTI A 006	1
71	Águas de piscinas	Colheita de amostras para a análise de parâmetros microbiológicos: Número de colónias a $(36\pm2)^\circ\text{C}$, Bactérias coliformes, E.coli, Enterococos, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos totais e Pseudomonas aeruginosa	ISO 19458 PTI A 006	1
72	Águas de piscinas	Colheita de amostras para a análise de pH	PTI A 006	1
73	Águas de piscinas	Pesquisa e quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana filtrante	NP 4343	0
74	Águas de piscinas	Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais Membrana filtrante	NP 4343	0
75	Águas naturais doces (subterrâneas)	Colheita de amostras (a partir de torneira) para a análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Azoto Kjeldahl	ISO 5667-5 PTI A 005	1
76	Águas naturais doces (subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de Coliformes fecais Método do número mais provável - Colilert-18	PTI M 003	0

Anexo Técnico de Acreditação L0623-1

Accreditation Technical Annex

Câmara Municipal de Santiago do Cacém Laboratório de Águas

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

Notas:

Notes:

- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.

- "PTX X 00X" - indica Método Interno do Laboratório.

- Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

- 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.^a Maria Margarida de Barros Dias.