

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-1

Accreditation Annex nr.

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

Águas do Algarve, S.A. Laboratório da Águas do Algarve

Endereço ETA de Alcantarilha, Sítio do Malhão - Alcantarilha-Gare
Address 8365-024 Alcantarilha

Contacto Rosário Noronha Coelho
Contact

Telefone 282440043

Fax

E-mail laboratorio.ada@adp.pt

Internet <http://www.aguasdoalgarve.pt>

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Efluentes líquidos

Liquid Effluents

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

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

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?Z5E2-2WV8-5Y4F-H0N6>

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

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

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

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-1

Accreditation Annex nr.

Águas do Algarve, S.A. Laboratório da Águas do Algarve

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Cloro e Monocloramina	PTL/0160	1
2	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Acanthamoeba, Aeromonas, Campylobacter, Entamoeba, Fasciola, Klebsiella, Leptospira, Mycobacterium, Naegleria, Shigella, Vibrio e Yersinia	PTL/0160	1
3	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Blastocystis, Cyclospora cayetanensis e Toxoplasma gondii	PTL/0160	1
4	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de metais: Molibdénio	PTL/0160	1
5	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de metais: Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Ferro, Magnésio, Manganês, Níquel, Selénio e Zinco	PTL/0160	1
6	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de metais: Mercúrio	PTL/0160	1
7	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Ácidos Haloacéticos	PTL/0160	1
8	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Acrilamida	PTL/0160	1
9	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Carbono Orgânico Dissolvido (COD) e Total (COT)	PTL/0160	1
10	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Sabor	PTL/0160	1
11	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Cheiro	PTL/0160	1
12	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Ânions, Azoto amoniacal, Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO), Carência Química de Oxigénio (CQO), Cátions, Cianetos, Índice de Langelier, Nitratos, Nitritos, Nutrientes, Oxidabilidade, Oxigénio dissolvido, pH, pH saturação (pHs) e Sílica	PTL/0160	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-1

Accreditation Annex nr.

Águas do Algarve, S.A. Laboratório da Águas do Algarve

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
13	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de constituintes orgânicos: Clorofenois, Formaldeido, Haloacetoneitros e VOC's	PTL/0160	1
14	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Cryptosporidium, Giardia, Enterovirus, Vírus	PTL/0160	1
15	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fenóis, Substâncias tensoactivas	PTL/0160	1
16	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fitoplancton	PTL/0160	1
17	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	PTL/0160	1
18	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Microcistinas	PTL/0160	1
19	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Hidrocarbonetos e Óleos e Gorduras	PTL/0160	1
20	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de parâmetros microbiológicos: Bactérias Coliformes, Bacteriófagos, Clostridium perfringens, Coliformes fecais, Enterococos, Escherichia coli, Estafilococos totais, Estafilococos produtores de coagulase, Legionella, Nº de Colónias a 22°C, Nº de Colónias a 36°C, Pseudomonas aeruginosa e Salmonella	PTL/0160	1
21	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Pesticidas	PTL/0160	1
22	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de propriedades físicas: Alcalinidade, Condutividade, Cor, Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Sólidos Suspensos Totais (SST), Temperatura e Turvação	PTL/0160	1
23	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Substâncias Extraíveis com Clorofórmio	PTL/0160	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-1

Accreditation Annex nr.

Águas do Algarve, S.A. Laboratório da Águas do Algarve

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
24	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Biovolumes Fitoplanctónicos	PTL/0160	1
25	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Clorofila a	PTL/0160	1
26	Águas de Consumo e naturais doces (subterrâneas, superficiais e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de parâmetros radioativos: Dose indicativa (α -total, β -total e radionuclídeos específicos)	PTL/0160	1
27	Águas de Consumo e naturais doces (subterrâneas, superficiais e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de parâmetros radioativos: Radão	PTL/0160	1
28	Águas de consumo	Determinação de Cloro residual livre Colorimetria	PTL/0154	2
29	Águas de consumo	Determinação de Cloro residual total Colorimetria	PTL/0154	2
30	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação da Temperatura Termometria	PTL/0034	2
31	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação da Turvação Turbidimetria	PTL/0059	0
32	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Alcalinidade Volumetria com deteção potenciométrica	PTL/0008	0
33	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Arsénio e Selénio Espectrometria de emissão óptica em plasma com acoplamento indutivo por gerador de hidretos (ICP-OES/HG) Digestão ácida por Microondas	PTL/0175 PTL/0156	0
34	Águas de consumo e naturais doces (subterrâneas, superficiais)	Determinação de metais dissolvidos: Arsénio Espectrometria de emissão óptica em plasma com acoplamento indutivo por gerador de hidretos (ICP-OES/HG) Digestão ácida por microondas	PTL/0175 PTL/0156	0
35	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Azoto Amoniacal (Amónio) Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0140	0
36	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Condutividade Conductimetria	PTL/0037	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-1

Accreditation Annex nr.

Águas do Algarve, S.A. Laboratório da Águas do Algarve

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
37	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Condutividade Condutimetria	NP EN 27888	2
38	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Cor Espectrometria de Absorção Molecular (EAM)	PTL/0096	0
39	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Cor Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0142	0
40	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Índice de Langelier Cálculo*	PTL/0038	0
41	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Nitratos Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0139	0
42	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Nitritos Espectrometria de Absorção Molecular (EAM)	PTL/0094	0
43	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Nitritos Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0144	0
44	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Oxidabilidade Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0141	0
45	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Oxidabilidade Titulimetria	PTL/0040	0
46	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Oxigénio dissolvido Luminescência	ASTM D888	2
47	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de pH de saturação (pHs) Potenciometria	PTL/0038	0
48	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de pH Potenciometria	PTL/0036	0
49	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de pH Potenciometria	SMEWW 4500 H+	2

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-1

Accreditation Annex nr.

Águas do Algarve, S.A. Laboratório da Águas do Algarve

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
50	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Pesquisa de Salmonella Filtração por membrana	ISO 19250	0
51	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Quantificação do Número de colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222	0
52	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes Filtração por membrana	ISO 9308-1	0
53	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli (E.coli) Filtração por membrana	ISO 9308-1	0
54	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Filtração por membrana	ISO 14189	0
55	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	0
56	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	NP 4343	0
57	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	NP 4343	0
58	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e piscinas	Quantificação do Número de colónias a 36°C Incorporação	ISO 6222	0
59	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares, pluviais) e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Filtração por membrana	ISO 16266	0
60	Tipo de produto: Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de ensaio: Determinação de Metais totais e dissolvidos por Absorção Atômica - Chama (EAA-CH)	Acreditação flexível Tipo B	0
61	Tipo de produto: Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de ensaio: Determinação de Metais totais e dissolvidos por Absorção Atômica - Grafite (EAA-CG)	Acreditação flexível Tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-1

Accreditation Annex nr.

Águas do Algarve, S.A. Laboratório da Águas do Algarve

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
62	Tipo de produto: Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de ensaio: Determinação de Metais totais e dissolvidos por Emissão Óptica em Plasma com Acoplamento Indutivo (ICP-OES)	Acreditação flexível Tipo B	0

ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS

WATERS; LIQUID EFFLUENTS

63	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Clorofila a Espectrometria de Absorção Molecular (EAM)	PTL/0196	0
----	--	---	----------	---

FIM
END

Notas:

Notes:

-“PTL/nnnn” indica método interno do Laboratório.

-“SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”.

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

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

-Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna “Método de Ensaio”.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Dr.ª M.ª do Rosário Noronha Coelho

Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os à correspondente numeração do Anexo Técnico.

Os ensaios abrangidos identificam na coluna “Método de Ensaio” o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é a Dr.ª M.ª do Rosário Noronha Coelho

Paulo Tavares
Vice-Presidente