

Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-2

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 Tavira, Sítio do Malhão, Apartado 321
Address 8800-000 Tavira

Contacto Rosário Noronha Coelho
Contact

Telefone 281380285

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/?37ZR-7E0W-GF43-9Q50>

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 N° L0400-2

Accreditation Annex nr.

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

N° 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 Halocéticos, Acrilamida, Carbono Orgânico Dissolvido (COD) e Total (COT) e Microcistinas	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 Clorofenóis, Fenóis, Hidrocarbonetos Aromáticos (HAP), Substâncias Extraíveis com Clorofórmio	PTL/0160	1
9	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Sabor	PTL/0160	1
10	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Cheiro	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 constituintes inorgânicos não metálicos: Aniões, Azoto amoniacal, Azoto Kjeldahl, Azoto total, Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO), Carência Química de Oxigénio (CQO), Catiões, Cianetos, Fósforo, Índice de Langelier, Nitratos, Nitritos, Nutrientes, Oxidabilidade, Oxigénio dissolvido, pH, pH saturação (pHs) e Silica	PTL/0160	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-2

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 orgânicos: Formaldeído, Haloacetónitros e VOC's	PTL/0160	1
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 Cryptosporidium, Enterovirus, Giardia, Virus	PTL/0160	1
14	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e naturais salinas de transição	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Fitoplâncton	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 parâmetros microbiológicos: Bactérias Coliformes, Bacteriófagos, Clostridium perfringens, Enterococos, Escherichia coli, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos totais, Legionella, número de colónias a (22±2) °C, número de colónias a (36±2) °C, Pseudomonas aeruginosa e Salmonella	PTL/0160	1
16	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de parâmetros microbiológicos: Coliformes fecais	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 Óleos e Gorduras, Hidrocarbonetos e Substâncias Tensioativas	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 Pesticidas	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 propriedades físicas: Alcalinidade, Condutividade, Cor, Dureza total, Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Sólidos Suspensos Totais (SST), Temperatura e Turvação	PTL/0160	1
20	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Biovolumes Fitoplanctónicos	PTL/0160	1
21	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e naturais salinas de transição	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Clorofila a	PTL/0160	1
22	Águas de consumo	Colheita de amostras em torneira e por imersão (à superfície e em profundidade) para análise de Trihalometanos	PTL/0160	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-2

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
23	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
24	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
25	Águas de consumo	Determinação de Alumínio Total Espectrofotometria de Absorção Molecular (EAM)	PTL/0118	0
26	Águas de consumo	Determinação de Sabor, a 25°C Diluições sucessivas	PTL/0005	0
27	Águas de consumo	Determinação de Sólidos Suspensos Totais (SST) Gravimetria	PTL/0121	0
28	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação da Temperatura Termometria	PTL/0034	2
29	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Carbono Orgânico Dissolvido (COD) Combustão a Alta temperatura e Deteção por infravermelho (HCT-NDIR)	PTL/0098	0
30	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Carbono Orgânico Total (COT) Combustão a Alta Temperatura e Deteção por Infravermelho (HCT-NDIR)	PTL/0098	0
31	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Carbono Orgânico Dissolvido (COD) Combustão a Alta temperatura e Deteção por infravermelho (HCT-NDIR)	EN 1484	0
32	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Carbono Orgânico Total (COT) Combustão a Alta temperatura e Deteção por infravermelho (HCT-NDIR)	EN 1484	0
33	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Dureza total Cálculo*	PTL/0042	0
34	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos total (HAP) Cálculo*	PTL/0145	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-2

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos: Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Fluoranteno Cromatografia líquida de alta eficiência com detetor de fluorescência (HPLC-FLD)	PTL/0145	0
36	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Microcistina-LR total Cálculo*	PTL/0116	0
37	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Microcistinas: Microcistina-LR particulada Microcistina-LR dissolvida Cromatografia líquida de alta eficiência com detetor de díodos (HPLC-DAD)	PTL/0116	0
38	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) Cálculo*	PTL/0122	0
39	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Pseudalert	ISO 16266-2	0
40	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Pseudalert	PTL/0179	0
41	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Cheiro, a 25°C Diluições sucessivas	PTL/0005	0
42	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Cryptosporidium spp. Microscopia de Imunofluorescência	PTL/0168	0
43	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Giardia spp. Microscopia de Imunofluorescência	PTL/0168	0
44	Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares e pluviais)	Tipo: Determinação de Cianotoxinas ELISA	Acreditação Flexível Tipo B	0
45	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro residual livre Colorimetria	PTL/0154	2

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-2

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
46	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas, superficiais e pluviais), naturais salinas e residuais	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli (E.coli) Colilert	ISO 9308-2	0
47	Águas de consumo, naturais doces (subterrâneas, superficiais e pluviais), naturais salinas e residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes Colilert	ISO 9308-2	0
48	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo*	PTL/0187	0
49	Tipo de produto: Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação flexível Tipo B	0
50	Tipo de produto: Águas de consumo e naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de ensaio: Determinação de Cátions por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação flexível Tipo B	0
51	Tipo de produto: Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e naturais salinas de transição	Tipo de ensaio: Determinação de Fitoplâncton Microscopia de Inversão	Acreditação Flexível Tipo B	0
52	Tipo de produto: Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Tipo de ensaio: Determinação de Biovolumes Fitoplanctónicos Microscopia de Inversão	Acreditação Flexível Tipo A e B	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
53	Águas de consumo e residuais	Determinação de Trihalometanos : Bromodichlorometano, Bromofórmio, Clorofórmio, Dibromochlorometano Cromatografia Gasosa com detetor de massa (GC-MS)	PTL/0176	0
54	Águas de consumo e residuais	Determinação de Trihalometanos total (THM) Cálculo*	PTL/0176	0
55	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), naturais salinas de transição e residuais	Determinação de Condutividade Conductimetria	NP EN 27888	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-2

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
56	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), naturais salinas de transição e residuais	Determinação de pH Potenciometria	PTL/0081	0
57	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), naturais salinas e residuais	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Enterolert	PTL/0180	0
58	Águas de consumo, naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares, pluviais) e residuais	Determinação da Turvação Turbidimetria	PTL/0059	0
59	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Azoto Amoniacal (Amónio) Fotometria	PTL/0182	0
60	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Azoto total Fotometria	PTL/0183	0
61	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) solúvel Fotometria	PTL/0185	0
62	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) total Fotometria	PTL/0185	0
63	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Fósforo solúvel Fotometria	PTL/0184	0
64	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Fósforo total Fotometria	PTL/0184	0
65	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), águas naturais salinas de transição e residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO ₅) solúvel Manometria	PTL/0186	0
66	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), naturais salinas de transição e residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO ₅) total Manometria	PTL/0186	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-2

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
67	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), naturais salinas de transição e residuais	Determinação de Nitratos Fotometria	PTL/0194	0
68	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), naturais salinas de transição e residuais	Determinação de Sólidos Suspensos Totais (SST) Gravimetria	PTL/0181	0
69	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), naturais salinas de transição e residuais	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Colilert	PTL/0149	0
70	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e residuais	Determinação de Nitritos Fotometria	PTL/0198	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
71	Águas Residuais	Determinação de Carbono Orgânico Dissolvido (COD) Combustão a Alta temperatura e Detecção por infravermelho (HCT-NDIR)	EN 1484	0
72	Águas Residuais	Determinação de Carbono Orgânico Total (COT) Combustão a Alta temperatura e Detecção por infravermelho (HCT-NDIR)	EN 1484	0
73	Tipo de produto: Águas residuais	Tipo de ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação flexível Tipo B	0
74	Tipo de produto: Águas residuais	Tipo de ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação Flexível Tipo B	0
75	Tipo de produto: Águas residuais	Tipo de ensaio: Determinação de Fitoplâncton Microscopia de Inversão	Acreditação Flexível Tipo B	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-2

Accreditation Annex nr.

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

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
-----------------	---------------------------	-----------------------	--	------------------------------

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