

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 281380286
E-mail laboratorio.ada@adp.pt
Internet <http://www.aguasdoalgarve.pt>

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas	<i>Waters</i>
Efluentes Líquidos	<i>Liquid Effluents</i>
Efluentes Líquidos	<i>Liquid Effluents</i>

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/?000X-2V0Z-7WL1-RZ19>

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 <i>WATERS</i>				
1	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Cyclospora cayetanensis, Toxoplasma gondii e Blastocystis	PTL/0160	1
2	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Fasciola	PTL/0160	1
3	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Legionella, Mycobacterium, Aeromonas, Campylobacter, Klebsiella, Shigella, Yersinia, Acanthamoeba, Naegleria Fowleri, Vibrio, Entamoeba histolytica, Leptospira	PTL/0160	1
4	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Molibdénio	PTL/0160	1
5	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de Monocloramina	PTL/0160	1
6	Águas de consumo	Determinação de Sabor, a 25°C Diluições sucessivas	PTL/0005	0
7	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Ácidos Haloacéticos	PTL/0160	1
8	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Acrilamida	PTL/0160	1
9	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PTL/0160	1
10	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Cor e Oxidabilidade	PTL/0160	1
11	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Enterovirus, Virus	PTL/0160	1
12	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PTL/0160	1
13	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Haloacetónitros, Clorofenóis, Formaldeído e VOC's	PTL/0160	1
14	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PTL/0160	1
15	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Metais	PTL/0160	1
16	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Nutrientes	PTL/0160	1
17	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos	PTL/0160	1
18	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Parâmetros Biológicos constantes deste anexo técnico	PTL/0160	1
19	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Parâmetros Físico-Químicos constantes deste anexo técnico	PTL/0160	1
20	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Parâmetros Microbiológicos constantes deste anexo técnico	PTL/0160	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0400-2

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>
21	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Pesticidas	PTL/0160	1
22	Águas de consumo e naturais	Colheita de Amostras para análise de Salmonella, Bacteriófagos, nº colónias a 22°C, nº de colónias a 36°C, Clostridium perfringens, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos totais	PTL/0160	1
23	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Sílica	PTL/0160	1
24	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Extraíveis com Clorofórmio	PTL/0160	1
25	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas	PTL/0160	1
26	Águas de consumo e naturais	Determinação da Temperatura Termometria	PTL/0034	2
27	Águas de consumo e naturais	Determinação da Turvação Turbidimetria	PTL/0059	0
28	Águas de consumo e naturais	Determinação de Alcalinidade Volumetria com deteção potenciométrica	PTL/0082	0
29	Águas de consumo e naturais	Determinação de Alumínio total Espectrofotometria de Absorção Molecular (EAM)	PTL/0118	0
30	Águas de consumo e naturais	Determinação de Carbono Orgânico Dissolvido (COD) Combustão a Alta Temperatura e Deteção por Infravermelho (HCT-NDIR)	PTL/0098	0
31	Águas de consumo e naturais	Determinação de Carbono Orgânico Total (COT) Combustão a Alta Temperatura e Deteção por Infravermelho (HCT-NDIR)	PTL/0098	0
32	Águas de consumo e naturais	Determinação de Cheiro, a 25°C Diluições sucessivas	PTL/0005	0
33	Águas de consumo e naturais	Determinação de Dureza total Cálculo*	PTL/0042	0
34	Águas de consumo e naturais	Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos total (HAP) Cálculo*	PTL/0145	0
35	Águas de consumo e naturais	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

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
36	Águas de consumo e naturais	Determinação de Índice de Langelier Cálculo*	PTL/0038	0
37	Águas de consumo e naturais	Determinação de Microcistina-LR total Cálculo*	PTL/0116	0
38	Águas de consumo e naturais	Determinação de Microcistinas: Microcistina-LR particulada, Microcistina-LR dissolvida Cromatografia líquida de alta eficiência com detetor de díodos (HPLC-DAD)	PTL/0116	0
39	Águas de consumo e naturais	Determinação de Oxigénio dissolvido Luminescência	ASTM D888	2
40	Águas de consumo e naturais	Determinação de pH de saturação (pHs) Potenciometria	PTL/0038	0
41	Águas de consumo e naturais	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) Cálculo*	PTL/0122	0
42	Águas de consumo e naturais	Determinação de Sólidos Suspensos Totais (SST) Gravimetria	PTL/0121	0
43	Águas de consumo e naturais	Pesquisa e Quantificação de <i>Cryptosporidium</i> spp. Microscopia de Imunofluorescência	PTL/0168	0
44	Águas de consumo e naturais	Pesquisa e Quantificação de <i>Giardia</i> spp. Microscopia de Imunofluorescência	PTL/0168	0
45	Águas de consumo e naturais	Pesquisa e Quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Pseudalert	PTL0179	0
46	Águas de consumo e piscinas	Determinação de Cloro residual livre Colorimetria	PTL/0154	2
47	Águas naturais	Colheita de amostras para análise de Clorofila a	PTL/0160	1
48	Águas naturais	Determinação de Azoto Kjeldahl Cálculo*	PTL/0187	0
49	Tipo de produto: Águas de consumo	Tipo de ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação flexível Tipo B	0
50	Tipo de produto: Águas de consumo	Tipo de ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação flexível Tipo B	0
51	Tipo de produto: Águas de consumo	Tipo de ensaio: Determinação de Fitoplâncton Microscopia de Inversão	Acreditação Flexível Tipo B	0
52	Tipo de produto: Águas naturais	Tipo de ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação flexível Tipo B	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
53	Tipo de produto: Águas naturais	Tipo de ensaio: Determinação de Biovolumes Fitoplanctónicos Microscopia de Inversão	Acreditação Flexível Tipo B	0
54	Tipo de produto: Águas naturais	Tipo de ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação flexível Tipo B	0
55	Tipo de produto: Águas naturais	Tipo de ensaio: Determinação de Fitoplâncton Microscopia de Inversão	Acreditação Flexível Tipo B	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS				
<i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
56	Águas de consumo e residuais	Determinação de Trihalometanos : Bromodiclorometano, Bromofórmio, Clorofórmio, Dibromoclorometano Cromatografia Gasosa com detetor de massa (GC-MS)	PTL/0176	0
57	Águas de consumo e residuais	Determinação de Trihalometanos total (THM) Cálculo*	PTL/0176	0
58	Águas de consumo, naturais e residuais	Determinação de Condutividade Conductimetria	NP EN 27888	0
59	Águas de consumo, naturais e residuais	Determinação de pH Potenciometria	PTL/0081	0
60	Águas de consumo, naturais e residuais	Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes Colilert	PTL/0149	0
61	Águas de consumo, naturais, residuais e balneares	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Enterolert	PTL0180	0
62	Águas de consumo, naturais, residuais e balneares	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli (E.coli) Colilert	PTL/0149	0
63	Águas naturais e residuais	Determinação de Azoto Amoniacal (Amónio) Fotometria	PTL/0182	0
64	Águas naturais e residuais	Determinação de Azoto total Fotometria	PTL/0183	0
65	Águas naturais e residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) total Manometria	PTL/0186	0
66	Águas naturais e residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) solúvel Manometria	PTL/0186	0
67	Águas naturais e residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) solúvel Fotometria	PTL/0185	0

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>
68	Águas naturais e residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) total Fotometria	PTL/0185	0
69	Águas naturais e residuais	Determinação de Fósforo solúvel Fotometria	PTL/0184	0
70	Águas naturais e residuais	Determinação de Fósforo total Fotometria	PTL/0184	0
71	Águas naturais e residuais	Determinação de Nitratos Fotometria	PTL/0194	0
72	Águas naturais e residuais	Determinação de Nitritos Fotometria	PTL/0198	0
73	Águas naturais e residuais	Determinação de Sólidos Suspensos Totais (SST) Gravimetria	PTL/0181	0
74	Águas naturais e residuais	Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais Colilert	PTL/0149	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
75	Tipo de produto: Águas residuais	Tipo de ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação flexível Tipo B	0
76	Tipo de produto: Águas residuais	Tipo de ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica (CI)	Acreditação Flexível Tipo B	0
77	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

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 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

Leopoldo Cortez
Presidente