

## Anexo Técnico de Acreditação N° 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 282440045  
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/?U04A-Z8F3-I6I5-62RS>

*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° L0400-1

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
<b>ÁGUAS</b> WATERS				
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 Cloro residual livre Colorimetria	PTL/0154	2
7	Águas de consumo	Determinação de Cloro residual total Colorimetria	PTL/0154	2
8	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise da Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5)	PTL/0160	1
9	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise da Carência Química de Oxigénio (CQO)	PTL/0160	1
10	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Ácidos Haloacéticos	PTL/0160	1
11	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Acrilamida	PTL/0160	1
12	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Aniões e Catiões	PTL/0160	1
13	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total (COT) e Dissolvido (COD)	PTL/0160	1
14	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor	PTL/0160	1
15	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Cianetos	PTL/0160	1
16	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Coliformes fecais e Bacteriófagos	PTL/0160	1
17	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Criptosporidium, Giardia, Enterovírus, Vírus	PTL/0160	1
18	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Fenóis	PTL/0160	1
19	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Fitoplancton	PTL/0160	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-1

*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>
20	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Haloacetnitrilos, Clorofenois, Formaldeido e VOC's	PTL/0160	1
21	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	PTL/0160	1
22	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Mercúrio	PTL/0160	1
23	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Metais	PTL/0160	1
24	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Microcistinas	PTL/0160	1
25	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Nutrientes	PTL/0160	1
26	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Óleos e Gorduras e Hidrocarbonetos	PTL/0160	1
27	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Parâmetros Físico-Químicos constantes deste anexo técnico	PTL/0160	1
28	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Parâmetros Microbiológicos constantes deste anexo técnico	PTL/0160	1
29	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Pesticidas	PTL/0160	1
30	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Sólidos Suspensos Totais (SST) e Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	PTL/0160	1
31	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Extraíveis com Clorofórmio	PTL/0160	1
32	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Substâncias Tensioactivas	PTL/0160	1
33	Águas de consumo e naturais	Colheita de amostras para análise de Sílica	PTL/0160	1
34	Águas de consumo e naturais	Determinação da Temperatura Termometria	PTL/0034	2
35	Águas de consumo e naturais	Determinação da Turvação Turbidimetria	PTL/0059	0
36	Águas de consumo e naturais	Determinação de Alcalinidade Volumetria com deteção potenciométrica	PTL/0008	0
37	Águas de consumo e naturais	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
38	Águas de consumo e naturais	Determinação de Azoto Amoniacal (Amónio) Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0140	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-1

*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>
39	Águas de consumo e naturais	Determinação de Condutividade Conductimetria	PTL/0037	0
40	Águas de consumo e naturais	Determinação de Condutividade Conductimetria	NP EN 27888	2
41	Águas de consumo e naturais	Determinação de Cor Espectrometria de Absorção Molecular (EAM)	PTL/0096	0
42	Águas de consumo e naturais	Determinação de Cor Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0142	0
43	Águas de consumo e naturais	Determinação de Índice de Langelier Cálculo*	PTL/0038	0
44	Águas de consumo e naturais	Determinação de Nitratos Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0139	0
45	Águas de consumo e naturais	Determinação de Nitritos Espectrometria de Absorção Molecular (EAM)	PTL/0094	0
46	Águas de consumo e naturais	Determinação de Nitritos Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0144	0
47	Águas de consumo e naturais	Determinação de Oxidabilidade Espectrometria de Absorção Molecular em Fluxo Contínuo Segmentado (EAM-FCS)	PTL/0141	0
48	Águas de consumo e naturais	Determinação de Oxidabilidade Titulimetria	PTL/0040	0
49	Águas de consumo e naturais	Determinação de Oxigénio dissolvido Electroquímica	PTL/0205	2
50	Águas de consumo e naturais	Determinação de Oxigénio dissolvido Luminescência	ASTM D888	2
51	Águas de consumo e naturais	Determinação de pH de saturação (pHs) Potenciometria	PTL/0038	0
52	Águas de consumo e naturais	Determinação de pH Potenciometria	PTL/0036	0
53	Águas de consumo e naturais	Determinação de pH Potenciometria	SMEWW 4500 H+	2
54	Águas de consumo e naturais	Pesquisa de Salmonella Filtração por membrana	ISO 19250	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0400-1

*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>
55	Águas de consumo e naturais	Quantificação do número de colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222	0
56	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Bactérias coliformes Filtração por membrana	ISO 9308-1	0
57	Águas de consumo e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli (E.coli) Filtração por membrana	ISO 9308-1	0
58	Águas de consumo, naturais e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Filtração por membrana	ISO 14189	0
59	Águas de consumo, naturais e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Filtração por membrana	ISO 7899-2	0
60	Águas de consumo, naturais e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Filtração por membrana	NP 4343	0
61	Águas de consumo, naturais e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Filtração por membrana	NP 4343	0
62	Águas de consumo, naturais e piscinas	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Filtração por membrana	PTL/0030	0
63	Águas de consumo, naturais e piscinas	Quantificação do número de colónias a 36°C Incorporação	ISO 6222	0
64	Águas naturais	Colheita de amostras para análise de Biovolumes Fitoplanctónicos	PTL/0160	1
65	Águas naturais	Colheita de amostras para análise de clorofila a	PTL/0160	1
66	Tipo de produto: Águas de consumo	Tipo de ensaio: Determinação de Metais por Absorção Atómica - Chama (EAA-CH)	Acreditação flexível Tipo B	0
67	Tipo de produto: Águas de consumo	Tipo de ensaio: Determinação de Metais por Absorção Atómica - Grafite (EAA-CG)	Acreditação flexível Tipo B	0
68	Tipo de produto: Águas de consumo	Tipo de ensaio: Determinação de Metais por Emissão Óptica em Plasma com Acoplamento Indutivo (ICP-OES)	Acreditação flexível Tipo B	0
69	Tipo de produto: Águas naturais	Tipo de ensaio: Determinação de Metais por Absorção Atómica - Chama (EAA-CH)	Acreditação flexível Tipo B	0
70	Tipo de produto: Águas naturais	Tipo de ensaio: Determinação de Metais por Absorção Atómica - Grafite (EAA-CG)	Acreditação flexível Tipo B	0
71	Tipo de produto: Águas naturais	Tipo de ensaio: Determinação de Metais por Emissão Óptica em Plasma com Acoplamento Indutivo (ICP-OES)	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 <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
72	Águas naturais 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

Leopoldo Cortez  
Presidente