

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0502-1

Accreditation Annex nr.

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

A3 - Análises, Águas e Alimentos, Lda

Endereço Av. 25 de Abril, 120 F
Address 3830-044 Ílhavo

Contacto Américo Freitas
Contact

Telefone 234 329 970
Fax 234 329 979
E-mail qualidade@a3lab.com
Internet <http://www.a3lab.com>

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Alimentos e agro-alimentar

Food and agri-food products

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/?A78X-9C0F-0ZV5-JU60>

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° L0502-1

Accreditation Annex nr.

A3 - Análises, Águas e Alimentos, Lda

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Água consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, águas naturais doces (termais), zaragatoas, biofilmes	Quantificação de Legionella pneumophilla	ISO 11731 PTM.020 Filtração por membrana com eluição e/ou inoculação direta e/ou diluições Identificação por serologia	0
2	Água consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, águas naturais doces (termais), zaragatoas, biofilmes	Quantificação de Legionella spp	ISO 11731 Filtração por membrana com eluição e/ou inoculação direta e/ou diluições	0
3	Água de consumo, processo (excepto hemodiálise) e piscinas, águas naturais doces (termais), zaragatoas, biofilmes	Colheita de amostras para quantificação de: Legionella pneumophila, Legionella spp	PTA.008	1
4	Águas de consumo	Azoto amoniacal	PTQ.014 Espectrofotometria de Absorção Molecular	0
5	Águas de consumo	Colheita de amostras para a análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa Total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PTA.004	1
6	Águas de consumo	Colheita de amostras para a análise de parâmetros radioativos: Radão	PTA.004	1
7	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise das propriedades físicas: fosfatos, sulfatos, dureza total, fluoretos, turvação, oxidabilidade, azoto amoniacal, cloretos, cor, cianetos, Carbono Orgânico Total, Cheiro e Sabor, bromatos, nitratos, sulfatos, nitritos, condutividade a 20°C, pH.	PTA.004	1
8	Águas de consumo	Colheita de amostras para análise de constituintes orgânicos: acrilamida, benzeno, epicloridrina, Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Trihalometanos 1, 2 dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano e Cloreto de Vinilo.	PTA.004	1
9	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de mercúrio	PTA.004	1
10	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de metais	PTA.004	1
11	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, Enterococos, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, colónias a (36±2)°C, colónias a (22±2)°C, Clostridium perfringens.	PTA.004	1
12	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de Pesticidas	PTA.004	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0502-1

Accreditation Annex nr.

A3 - Análises, Águas e Alimentos, Lda

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
13	Águas de consumo	Cor	PTQ.015 Espectrofotometria de Absorção Molecular	0
14	Águas de consumo	Nitratos	PTQ.007 Espectrofotometria de Absorção Molecular (UV)	0
15	Águas de consumo	Sulfatos	PTQ.011 Nefelometria	0
16	Águas de consumo e de piscinas	Cloro residual livre e total	PTQ.003 Fotometria	1
17	Águas de consumo e de processo (exceto hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens	ISO 14189 Membrana Filtrante	0
18	Águas de consumo e piscinas	Condutividade em campo	PTQ.021 Condutimetria	1
19	Águas de consumo e piscinas	Oxidabilidade	PTQ.010 Volumetria	0
20	Águas de consumo e piscinas	pH em campo	PTQ.021 Potenciometria	1
21	Águas de consumo e piscinas	Temperatura	PTQ.040 Termometria	1
22	Águas de consumo e piscinas	Turvação	PTQ.006 Turbidimetria	0
23	Águas de consumo e processo	Cloretos	PTQ.037 Espectrofotometria de Absorção Molecular	0
24	Águas de consumo e processo	Nitritos	PTQ.005 Espectrofotometria de Absorção Molecular	0
25	Águas de consumo e processo (exceto hemodiálise)	Dureza total	PTQ.009 Complexometria	0
26	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266 Membrana Filtrante	0
27	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise), piscinas, Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e Quantificação de Enterococos	ISO 7899-2 Membrana filtrante	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0502-1

Accreditation Annex nr.

A3 - Análises, Águas e Alimentos, Lda

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
28	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes	ISO 9308-1 Membrana Filtrante	0
29	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-1 Membrana filtrante	0
30	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise), águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C	ISO 6222 Incorporação	0
31	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise), piscinas, Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2)°C	ISO 6222 Incorporação	0
32	Águas de consumo, processo e piscinas	Condutividade a 20°C	PTQ.002 Potenciometria	0
33	Águas de piscinas	Cloro residual combinado	PTQ.003 cálculo	1
34	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise das propriedades físicas: nitritos, condutividade a 20°C, pH.	PTA.005	1
35	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade e turvação	PTA.005	1
36	Águas de piscinas	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: estafilococos produtores de coagulase, estafilococos totais, Bactérias coliformes, Enterococos, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, colónias a (36±2)°C.	PTA.005	1
37	Águas de piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase	NP 4343 Membrana Filtrante	0
38	Águas de piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais	NP 4343 Membrana Filtrante	0
39	Águas de processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras para análise de dureza total e resíduo seco, cloretos, mercúrio.	PTA.006	1
40	Águas de processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras para análise das propriedades físicas: nitritos, condutividade a 20°C, pH.	PTA.006	1
41	Águas de processo (exceto hemodiálise)	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, Enterococos, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, colónias a (22±2)°C, colónias a (36±2)°C. Clostridium perfringens.	PTA.006	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0502-1

Accreditation Annex nr.

A3 - Análises, Águas e Alimentos, Lda

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
42	Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e Quantificação Esporos de anaeróbios Sulfito-Redutores	ISO 6461-2 Membrana Filtrante	0
43	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Dureza total	PTQ.009 Complexometria	0
44	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Oxidabilidade	PTQ.010 Volumetria	0
45	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Sulfatos	PTQ.011 Nefelometria	0
46	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Turvação	PTQ.006 Turbidimetria	0
47	Águas residuais (exceto lixiviados)	Óleos e Gorduras	PTQ.020 Extração e Gravimetria	0
48	Águas termais e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto Amoniacal	PTQ.014 Espectrofotometria de Absorção Molecular	0
49	Águas termais e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Condutividade a 20°C	PTQ.002 Potenciometria	0
50	Águas termais, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	pH	PTQ.001 Potenciometria	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
51	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise), piscinas e residuais (exceto lixiviados)	pH	PTQ.001 Potenciometria	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
52	Carne e produtos cárneos	Contagem de campylobacter spp	BRD-07/25-01/14	0
53	Esfregaço de superfície	Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação bioquímica de colónias	Flexível Tipo A	0
54	Esfregaço de superfície	Contagem de microrganismos em meio sólido sem confirmação de colónias	Flexível Tipo A	0
55	Géneros alimentícios	Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação bioquímica de colónias	Flexível Tipo A	0
56	Géneros alimentícios	Contagem de microrganismos em meio sólido sem confirmação de colónias	Flexível Tipo A e B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0502-1

Accreditation Annex nr.

A3 - Análises, Águas e Alimentos, Lda

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
57	Géneros alimentícios	Pesquisa de microrganismos com fase enriquecimento, plaqueamento em meio sólido e confirmação bioquímica	Flexível Tipo A	0
58	Produtos da Pesca (salgados com baixo teor de gordura)	Cloretos	PTQ.047 Volumetria	0
59	Produtos de padaria, pastelaria, biscoitos e bolachas	Cinzas	PTQ.025 Gravimetria	0
60	Produtos de padaria, pastelaria, biscoitos e bolachas	Gordura	PTQ.034 Soxhlet	0
61	Produtos de padaria, pastelaria, biscoitos e bolachas	Humidade	PTQ.026 Gravimetria	0
62	Produtos de padaria, pastelaria, biscoitos e bolachas	Proteína	PTQ.035 Kjeldhal	0
63	Produtos de pesca	Humidade	PTQ.032 Gravimetria	0
64	Sal	Cloretos	PTQ.028 Volumetria	0
65	Sal	Humidade	PTQ.029 Gravimetria	0
66	Superfícies	Colheita de amostras através de zaragoas, para Pesquisa e Quantificação de microrganismos viáveis	ISO 18593	1
67	Superfícies de carcaças	Colheita de amostras através de método não destrutivo de Recolha com Esponja, para Pesquisa e Quantificação de microrganismos viáveis	PTA.002	1
68	Superfícies de carcaças	Contagem de microrganismos em meio sólido sem confirmação de colónias	Flexível Tipo A e B	0
69	Superfícies de carcaças	Pesquisa de microrganismos com fase enriquecimento, plaqueamento em meio sólido e confirmação bioquímica	Flexível Tipo A	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
70	Águas residuais	Colheita de amostras compostas para análise de azoto total, fósforo total, pH, SST, CQO, CB05.	PTA.007	1
71	Águas residuais	Colheita de amostras pontuais para análise de óleos e gorduras, hidrocarbonetos totais, detergentes, azoto amoniacal, azoto total, fósforo total, pH, SST e carência química de oxigénio, carência bioquímica de oxigénio, oxigénio dissolvido.	PTA.007	1
72	Águas residuais (exceto lixiviados)	Azoto total	PTQ.018 Espectrofotometria de Absorção Molecular	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0502-1

Accreditation Annex nr.

A3 - Análises, Águas e Alimentos, Lda

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
73	Águas residuais (exceto lixiviados)	Carência bioquímica de oxigénio	PTQ.039 Método das diluições	0
74	Águas residuais (exceto lixiviados)	Fósforo total	PTQ.016 Espectrofotometria de Absorção Molecular	0
75	Águas residuais (exceto lixiviados)	Sólidos Suspensos Totais	PTQ.008 Gravimetria	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- A acreditação segundo uma norma “NP EN ISO nnnn” implica a acreditação para as respectivas normas “ISO nnnn” e “EN ISO nnnn” (ou respectiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

- “PTA.xxx.xx”, “PTM.xxx.xx”, “PTQ.xxx.xx” 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 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 ao 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 sob Acreditação Flexível.

- A responsabilidade pela implementação técnica da acreditação flexível global cabe ao Engº Marco Gonçalves.

- 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 Drª Isabel Ribeiro.

Paulo Tavares
Vice-Presidente