

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

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/?D23B-3E51-B4Z0-1WN4>

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° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
ÁGUAS <i>WATERS</i>				
1	Água consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, águas naturais doces (termais), zangaratoas, biofilmes	Quantificação de Legionella pneumophilla Filtração por membrana com eluição e/ou inoculação direta e/ou diluições Identificação por serologia	ISO 11731:2017 PTM.020.06	0
2	Água consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, águas naturais doces (termais), zangaratoas, biofilmes	Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana com eluição e/ou inoculação direta e/ou diluições	ISO 11731:2017	0
3	Águas de consumo	Colheita de amostras para a análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa Total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PTA.004.03	1
4	Águas de consumo	Colheita de amostras para a análise de parâmetros radioativos: Radão	PTA.004.03	1
5	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.004.03	1
6	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.004.03	1
7	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de mercúrio	PTA.004.03	1
8	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de metais	PTA.004.03	1
9	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, Enterococos, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, colónias a 36°C, colónias a 22°C, Clostridium perfringens.	PTA.004.03	1
10	Águas de consumo	Colheita de Amostras para determinação de Pesticidas	PTA.004.03	1
11	Águas de consumo	Determinação de azoto amoniacal Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTQ.014.04	0
12	Águas de consumo	Determinação de cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTQ.015.03	0
13	Águas de consumo	Determinação de Nitratos Espectrofotometria de Absorção Molecular (UV)	PTQ.007.03	0
14	Águas de consumo	Determinação de sulfatos Nefelometria	PTQ.011.04	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
15	Águas de consumo e de processo (exceto hemodiálise)	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens Membrana Filtrante	ISO 14189:2013	0
16	Águas de consumo e piscinas	Determinação da temperatura Termometria	PTQ.040.01	1
17	Águas de consumo e piscinas	Determinação da turvação Turbidimetria	PTQ.006.03	0
18	Águas de consumo e piscinas	Determinação de condutividade em campo Conduímetria	PTQ.021.05	1
19	Águas de consumo e piscinas	Determinação de oxidabilidade Volumetria	PTQ.010.04	0
20	Águas de consumo e piscinas	Determinação de pH em campo Potenciometria	PTQ.021.05	1
21	Águas de consumo e piscinas	Determinação do Cloro residual livre Fotometria	PTQ.003.02	1
22	Águas de consumo e processo	Determinação de cloretos Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTQ.037.04	0
23	Águas de consumo e processo (exceto hemodiálise)	Determinação da dureza total Complexometria	PTQ.009.06	0
24	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e Quantificação de Pseudomonas aeruginosa Membrana Filtrante	ISO 16266:2006	0
25	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise), piscinas, Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Membrana filtrante	ISO 7899-2:2000	0
26	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e quantificação de Bactérias Coliformes Membrana Filtrante	ISO 9308-1:2014	0
27	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise) e piscinas, Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Membrana filtrante	ISO 9308-1:2014	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), águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Contagem de Colónias a 22°C Incorporação	ISO 6222:1999	0
29	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise), piscinas, Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Contagem de Colónias a 36°C Incorporação	ISO 6222:1999	0
30	Águas de consumo, processo e piscinas	Determinação da Condutividade a 20°C Potenciometria	PTQ.002.05	0
31	Águas de consumo, processo e piscinas	Determinação de Nitritos Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTQ.005.04	0
32	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise das propriedades físicas: nitritos, condutividade a 20°C, pH.	PTA.005.01	1
33	Águas de piscinas	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade e turvação	PTA.005.01	1
34	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°C.	PTA.005.01	1
35	Águas de piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos produtores de coagulase Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
36	Águas de piscinas	Pesquisa e Quantificação de Estafilococos totais Membrana Filtrante	NP 4343:1998	0
37	Águas de processo	Colheita de amostras para análise de dureza total e resíduo seco, cloretos, mercúrio.	PTA.006.02	1
38	Águas de processo (exceto hemodiálise)	Colheita de amostras para análise das propriedades físicas: nitritos, condutividade a 20°C, pH	PTA.006.02	1
39	Águas de processo (exceto hemodiálise)	Colheita de Amostras para determinação de parâmetros microbiológicos: Bactérias coliformes, Enterococos, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, colónias a 22°C, colónias a 36°C. Clostridium perfringens.	PTA.006.02	1
40	Águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (termais)	Pesquisa e Quantificação Esporos de anaeróbios Sulfito-Redutores Membrana Filtrante	ISO 6461-2:1986	0
41	Águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação de Óleos e Gorduras Extração e Gravimetria	PTQ.020.06	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
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS				
<i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
42	Águas de consumo, processo (exceto hemodiálise), piscinas e residuais (exceto lixiviados)	Determinação de pH Potenciometria	PTQ.001.03	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR				
<i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
43	Carne e produtos cárneos	Contagem de campylobacter spp	BRD-07/25-01/14	0
44	Esfregação de superfície	Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação bioquímica de colónias	Flexível Tipo A	0
45	Esfregação de superfície	Contagem de microrganismos em meio sólido sem confirmação de colónias	Flexível Tipo A	0
46	Géneros alimentícios	Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação bioquímica de colónias	Flexível Tipo A	0
47	Géneros alimentícios	Contagem de microrganismos em meio sólido sem confirmação de colónias	Flexível Tipo A e B	0
48	Géneros alimentícios	Pesquisa de microrganismos com fase enriquecimento, plaqueamento em meio sólido e confirmação bioquímica	Flexível Tipo A	0
49	Produtos de padaria, pastelaria, biscoitos e bolachas	Determinação de cinzas Gravimetria	PTQ.025.05	0
50	Produtos de padaria, pastelaria, biscoitos e bolachas	Determinação de gordura Soxhlet	PTQ.034.07	0
51	Produtos de padaria, pastelaria, biscoitos e bolachas	Determinação de humidade Gravimetria	PTQ.026.05	0
52	Produtos de padaria, pastelaria, biscoitos e bolachas	Determinação de proteína Kjeldhal	PTQ.035.07	0
53	Produtos de pesca	Determinação de humidade Gravimetria	PTQ.032.03	0
54	Sal	Determinação de cloretos Volumetria	PTQ.028.06	0
55	Sal	Determinação de humidade Gravimetria	PTQ.029.04	0
56	Superfícies	Colheita de amostras através de zaragatoas, para Pesquisa e Quantificação de microrganismos viáveis	ISO 18593:2004	1
57	Superfícies de carcaças	Colheita de amostras através de método não destrutivo de Recolha com Esponja, para Pesquisa e Quantificação de microrganismos viáveis	PTA.002.04	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
58	Superfícies de carcaças	Contagem de microrganismos em meio sólido sem confirmação de colónias	Flexível Tipo A e B	0
59	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>				
60	Águas residuais	Colheita de amostras compostas para análise de azoto total, fósforo total, pH, SST, CQO, CBO5.	PTA.007.04	1
61	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.007.04	1
62	Águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método das diluições	PTQ.039.06	0
63	Águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação de azoto total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTQ.018.03	0
64	Águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação de fósforo total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PTQ.016.03	0
65	Águas residuais (exceto lixiviados)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria	PTQ.008.03	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.



Documento assinado
eletronicamente por

Paulo Tavares
Vice-Presidente