

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

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

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Endereço Zona Industrial de Tondela
Address

Zim II, Lote 6
3460-070 Tondela

Contacto Ana Paula Martins Costa
Contact

Telefone 232817817

Fax 232817819

E-mail ana@controlvet.pt

Internet www.controlvet.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Alimentos e agro-alimentar

Food and agri-food products

Análises veterinárias

Veterinary activities

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/?4X2Y-68DD-J3E4-T14M>

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*

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em www.ipac.pt.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS <i>WATERS</i>				
1	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epicloridrina	ISO 5667-5 e IGL 16	1
2	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Benzeno	ISO 5667-5 e IGL 16	1
3	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Bromatos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
4	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	ISO 5667-5 e IGL 16	1
5	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Cianetos	ISO 5667-5 e IGL 16	1
6	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de metais	ISO 5667-5 e IGL 16	1
7	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para Análise de parâmetros físico-químicos constantes deste anexo técnico	ISO 5667-5 e IGL 16	1
8	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos constantes deste anexo técnico	ISO 19458 e IGL16	1
9	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Pesticidas	ISO 5667-5 e IGL 16	1
10	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano e cloreto de vinilo	ISO 5667-5 e IGL 16	1
11	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Trítio, α Total, B Total e Dose Indicativa Total	ISO 5667-5 e IGL 16	1
12	Águas de consumo e processo	Determinação da condutividade elétrica	NP EN 27888	0
13	Águas de consumo e processo	Determinação de nitratos Método espectrofotométrico do 2.6-dimetilfenol	NP 4338-1	0
14	Águas de consumo e processo	Determinação de nitritos Espectrofotometria de absorção molecular	NP EN 26777	0
15	Águas de consumo, naturais e processo	Contagem de Clostridium perfringens	EA UK MDW-6B	0
16	Águas de consumo, naturais e processo	Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222	0
17	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de cheiro	EN 1622	0
18	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de sabor	EN 1622	0
19	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de Coliformes	MEH 10	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
20	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de Coliformes Fecais	MEH 10	0
21	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de Escherichia coli	MEH 10	0
22	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222	0
23	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	0
24	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem Enterococcus	ISO 7899-2	0
25	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação da cor Espectrometria de absorção molecular	MI LAQ 159 equivalente a SMEWW 2120 C (21ª edição)	0
26	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação da dureza Método de cálculo	SMEWW 2340 B	0
27	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação da oxidabilidade Volumetria	ISO 8467	0
28	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação de amónio Espectrofotometria de absorção molecular	MI LAQ-39	0
29	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação de fluoretos Eléctrodo seletivo	MI LAQ 160 equivalente a SMEWW 4500-F C (21ª edição)	0
30	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação de sulfatos Espectrofotometria de absorção molecular	MI LAQ 161 equivalente a SMEWW 4500 SO42- E (21ª edição)	0
31	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação do cloro residual livre	MI-LAQ-119	1
32	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Pesquisa e contagem de Estafilococos	XP T90-412	0
33	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva	XP T90-412	0
34	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Pesquisa e quantificação de Legionella	ISO 11731-2	0
35	Águas de consumo, piscinas e processo	Determinação da turvação	ISO 7027	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
36	Águas de consumo, piscinas e processo	Determinação do teor de cloretos	NP 423	0
37	Tipo de Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
38	Tipo de Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama	Acreditação flexível tipo AB	0
39	Tipo de Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite	Acreditação flexível tipo AB	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
40	Águas de consumo humano, naturais, processo e residuais	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atómica	EPA 245.7	0
41	Águas de consumo, processo e residuais	Determinação do pH	MI LAQ-150	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
42	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor da matéria gorda bruta	NP 876	0
43	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de celulose bruta	EN ISO 6865	0
44	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de cinza total	NP 872	0
45	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de fósforo total	NP 874	0
46	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de humidade	MI LAQ-137	0
47	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas	Determinação do teor de proteína bruta	EN ISO 5983-2	0
48	Carnes, Derivados e Produtos Carneos	Determinação do teor de humidade	NP 1614-1	0
49	Carnes, Derivados e Produtos Carneos	Determinação do teor de Proteína	NP 1612	0
50	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Azoto - Técnica Dumas	MI-LAQ 132	0
51	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio MA-2- Absorção atómica	EPA-7473	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
52	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Proteína - Técnica Dumas	MI-LAQ 132	0
53	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação do teor de cinza- Termogravimetria	MI LAQ 95	0
54	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação do teor de humidade - Termogravimetria	MI LAQ 96	0
55	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação do teor de residuo seco - Termogravimetria	MI LAQ 96	0
56	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa de Vibrio parahaemolyticus e genes produtores de toxinas TDH e TRH- PCR	MEB 43	0
57	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA	Acreditação flexível tipo B	0
58	Géneros alimentícios exceto carnes e derivados e pescado e derivados	Determinação de Cloretos	MI.LAQ 97	0
59	Pescado e derivados	Determinação de Cloretos Titulometria	NP 2929	0
60	Pescado e derivados	Determinação de Histamina HPLC - FLD	NP 4490	0
61	Pescado e produtos a base de pescado	Identificação de espécies de peixes por sequenciação dos genes mitocondriais Citocromo Oxidase I ou Citocromo b PCR- Sequenciação DNA	MEB 167	0
62	Pescado e produtos á base de pescado	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcograma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) PCR-RFLP	MEB 36	0
63	Produtos cárneos e derivados	Determinação de Cloretos	NP 1845	0
64	Produtos cárneos e derivados	Determinação de Gordura	MI.LAQ 136	0
65	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de microrganismos em meio líquido Método TEMPO	Acreditação flexível tipo A	0
66	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica	Acreditação flexível tipo A	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
67	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR tempo real	Acreditação flexível tipo AB	0
68	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de aditivos por HPLC	Acreditação flexível tipo AB	0
69	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
70	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
71	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama	Acreditação flexível tipo AB	0
72	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite	Acreditação flexível tipo AB	0
73	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica	Acreditação flexível tipo A	0
74	Tipo de Produto: Zaragatoas e esfregaços	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica	Acreditação flexível tipo A	0
ANÁLISES VETERINÁRIAS <i>VETERINARY ACTIVITIES</i>				
75	Tecidos e exsudados de Traqueia, pulmão, baço, fígado, rim, oviduto, ovários, testículos, aparelho digestivo de aves	Pesquisa de vírus de Bronquite Infecciosa - PCR	MEB 55	0
76	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica	Acreditação flexível tipo A	0
77	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA	Acreditação flexível tipo B	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
78	Águas residuais	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método Respirométrico	MI LAQ 167 equivalente a SMEWW-5210 D (21ª edição)	0
79	Águas residuais	Determinação da carência química de oxigénio	ISO 6060	0
80	Águas residuais	Determinação de Azoto amoniacal	MI LAQ 164 equivalente a SMEWW 4500 - C (21ª edição)	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
81	Águas residuais	Determinação de Fósforo UV-VIS	MI LAQ 165 equivalente a SMEWW 4500P-B e C (21ª edição)	0
82	Águas residuais	Determinação de sólidos suspensos totais	MI LAQ 166 equivalente a SMEWW-2540 D (21ª edição)	0
83	Tipo de Produto: Efluentes Líquidos	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama	Acreditação flexível tipo AB	0
84	Tipo de Produto: Efluentes Líquidos	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite	Acreditação flexível tipo AB	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- MI LAQ xx; MEH xx; MEI xx; MEB xx indicam procedimentos internos do Laboratório.
- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respectivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respectiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.
- EA UK MDW - indica "The Microbiology of Drinking Water" da Environment Agency
- "Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."
- A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respectiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

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.

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 responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Ana Martins e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é: Elisa Maia para a área da Microbiologia, Daniela Silva para a área da Biologia Molecular, Dina Loureiro para Testes Imunológicos e Pedro Pato para a Química (Absorção atómica, Cromatografia, Química Clássica).

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 Ana Martins.

Leopoldo Cortez
Presidente

1. OBJECTIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO

Este documento tem como objectivo divulgar os métodos incluídos no âmbito da acreditação.

2. DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS

ISO - International Organization for Standardization

NP - Norma Portuguesa

EN - Norma Europeia

SMEWW - Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater

EPA - Environmental Protection Agency

EA UK MDW - The Microbiology of Drinking Water - Environment Agency

XP T e NFV - Norma Francesa

AFNOR - Associação Francesa de Normalização

MI LAQ , MEB, MEI, MEH, IGL- Métodos Ensaio Internos

3. REFERÊNCIAS

Anexo Técnico de acreditação nº L0224-1.

4. RESPONSABILIDADE

Diretor Laboratório

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
1	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epicloridrina	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
2	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Benzeno	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
3	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Bromatos	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
4	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
5	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Cianetos	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
6	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de metais	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
7	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para Análise de parâmetros físico-químicos constantes deste anexo técnico	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
8	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos constantes deste anexo técnico	ISO19458 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
9	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Pesticidas	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
10	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano e cloreto de vinilo	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
11	Águas de consumo e processo	Colheita de amostras para análise de Trítio, α Total, β Total e Dose Indicativa Total	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 14	1	Âmbito Flexível Intermédia
12	Águas de consumo e processo	Determinação da condutividade eléctrica	NP EN 27888	1996	0	Âmbito Flexível Intermédia
13	Águas de consumo e processo	Determinação de nitratos Método espectrofotométrico do 2.6-dimetilfenol	NP 4338-1	1996	0	Âmbito Flexível Intermédia
14	Águas de consumo e processo	Determinação de nitritos Espectrofotometria de absorção molecular	NP EN 26777	1996	0	Âmbito Flexível Intermédia
15	Águas de consumo, naturais e processo	Contagem de Clostridium perfringens	EA UK MDW-6B	2010	0	Âmbito Flexível Intermédia
16	Águas de consumo, naturais e processo	Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
17	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de cheiro	EN 1622	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia
18	Águas de consumo, naturais e processo	Determinação de sabor	EN 1622	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia
19	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de Coliformes	MEH 10	1	0	Âmbito Flexível Intermédia
20	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de Coliformes Fecais	MEH 10	1	0	Âmbito Flexível Intermédia
21	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de Escherichia coli	MEH 10	1	0	Âmbito Flexível Intermédia
22	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia
23	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem de Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia
24	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Contagem Enterococcus	ISO 7899-2	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia
25	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação da cor Espectrometria de absorção molecular	MI LAQ 159 equivalente a SMEWW 2120 C (21ª edição)	2	0	Âmbito Flexível Intermédia
26	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação da dureza Método de cálculo	SMEWW 2340 B	22ª Edição	0	Âmbito Flexível Intermédia
27	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação da oxidabilidade Volumetria	ISO 8467	1993	0	Âmbito Flexível Intermédia
28	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação de amónio Espectrofotometria de absorção molecular	MI LAQ 39	5	0	Âmbito Flexível Intermédia

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
29	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação de fluoretos Eléctrodo seletivo	MI LAQ 160 equivalente a SMEWW 4500-F C (21ª edição)	1	0	Âmbito Flexível Intermédia
30	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação de sulfatos Espectrofotometria de absorção molecular	MI LAQ 161 equivalente a SMEWW 4500 SO42- E (21ª edição)	2	0	Âmbito Flexível Intermédia
31	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação do cloro residual livre	MI LAQ 119	6	1	Âmbito Flexível Intermédia
32	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Pesquisa e contagem de Estafilococos	XP T90-412	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia
33	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva	XP T90-412	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia
34	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Pesquisa e quantificação de Legionella	ISO 11731-2	2004	0	Âmbito Flexível Intermédia
35	Águas de consumo, piscinas e processo	Determinação da turvação	ISO 7027	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia
36	Águas de consumo, piscinas e processo	Determinação do teor de cloretos	NP 423	1966	0	Âmbito Flexível Intermédia
37	Tipo Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B
37.1	Águas de consumo humano, naturais e de processo	Determinação de PAH- Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Benzo(g,h,i)Perileno e Indeno(1,2,3-cd)Pireno e seu somatório HPLC-FLD	MI LAQ 146	7	0	Âmbito Flexível Tipo B
38	Tipo Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo AB

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
38.1	Águas de consumo e processo	Determinação de cálcio, magnésio, sódio e potássio Espectrofotometria de absorção atómica – Chama	MI LAQ 168	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB
38.2	Águas de consumo humano, naturais e de processo	Determinação de Zinco Espectrometria de absorção atómica -Chama	MI LAQ 158 equivalente a SMEWW 3113 B (21ª edição)	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB
39	Tipo Produto: Águas	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo AB
39.1	Águas de consumo humano, naturais e de processo	Determinação de Selénio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio Espectrometria de absorção atómica - Grafite	MI LAQ 158 equivalente a SMEWW 3113 B (21ª edição)	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB
39.2	Águas de consumo, naturais, piscinas e processo	Determinação de cádmio, chumbo, níquel, antimónio, crómio, manganês, cobre e ferro - Espectrometria de absorção atómica -Grafite	MI LAQ 158 equivalente a SMEWW 3113 B (21ª edição)	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB
40	Águas de consumo humano, naturais, processo e residuais	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atómica	EPA 245.7	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB
41	Águas de consumo, processo e residuais	Determinação do pH	MI LAQ 150	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB
42	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas.	Determinação do teor da matéria gorda bruta	NP 876	2001 + Errata Jun:2002	0	Âmbito Flexível Intermédia
43	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas.	Determinação do teor de celulose bruta	EN ISO 6865	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia
44	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas.	Determinação do teor de cinza total	NP 872	1983	0	Âmbito Flexível Intermédia
45	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas.	Determinação do teor de fósforo total	NP 874	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia
46	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas.	Determinação do teor de humidade	MI LAQ 137	2	0	Âmbito Flexível Intermédia

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
47	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas.	Determinação do teor de proteína bruta	EN ISO 5983-2	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia
48	Carnes, Derivados e Produtos Carneos	Determinação do teor de humidade	NP 1614-1	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia
49	Carnes, Derivados e Produtos Carneos	Determinação do teor de Proteína	NP 1612	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia
50	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Azoto - Técnica Dumas	MI LAQ 132	4	0	Âmbito Flexível Intermédia
51	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Mercúrio Analizador de mercúrio MA-2- Absorção atómica	EPA-7473	2007	0	Âmbito Flexível Intermédia
52	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Proteína - Técnica Dumas	MI LAQ 132	4	0	Âmbito Flexível Intermédia
53	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação do Teor Cinza - Técnica Dumas	MI LAQ 95	4	0	Âmbito Flexível Intermédia
54	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação do Teor de Humidade - Termogravimetria	MI LAQ 96	4	1	Âmbito Flexível Intermédia
55	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação do Teor de Resíduo Seco - Termogravimetria	MI LAQ 96	4	1	Âmbito Flexível Intermédia
56	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa de Vibrio parahaemolyticus e genes produtores de toxinas TDH e TRH- PCR	MEB 43	2	1	Âmbito Flexível Intermédia
57	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B
57.1	Géneros alimentícios	Alergénio - Glúten - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
57.2	Géneros alimentícios	Alergénio - Leite- ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B
57.3	Géneros alimentícios	Alergénio Ovo- ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B
58	Géneros alimentícios excepto carnes e derivados e pescado e derivados	Determinação de Cloretos	MI LAQ 97	4	0	Âmbito Flexível Intermédia
59	Pescado e derivados	Determinação de Cloretos Titulometria	NP 2929	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia
60	Pescado e derivados	Determinação de Histamina HPLC – FLD	NP 4490	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia
61	Pescado e produtos a base de pescado	Identificação de espécies de peixes por sequenciação dos genes mitocondriais Citocromo Oxidase I ou Citocromo b PCR- Sequenciação DNA	MEB 167	2	0	Âmbito Flexível Intermédia
62	Pescado e produtos a base de pescado	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcogramma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) PCR-RFLP	MEB 36	2	0	Âmbito Flexível Intermédia
63	Produtos cárneos e derivados	Determinação de Cloretos	NP 1845	1982	0	Âmbito Flexível Intermédia
64	Produtos cárneos e derivados	Determinação de Gordura	MI LAQ 136	2	0	Âmbito Flexível Intermédia
65	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de microrganismos em meio líquido Método TEMPO	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo A

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
65.1	Géneros alimentícios	Contagem de Bactérias coliformes	Tempo TC - AFNOR BIO12/17-12/05	—	0	Âmbito Flexível Tipo A
65.2	Géneros alimentícios	Contagem de E.coli	Tempo EC - AFNOR BIO12/13-02/05	—	0	Âmbito Flexível Tipo A
65.3	Géneros alimentícios	Contagem de Enterobacterias	Tempo EB - AFNOR BIO 12/21-12/06	—	0	Âmbito Flexível Tipo A
65.4	Géneros alimentícios	Contagem de Microrganismos a 30 °C	Tempo TVC - AFNOR BIO 12/15-09/05	—	0	Âmbito Flexível Tipo A
65.5	Géneros alimentícios	Contagem de Staphylococcus coagulase positiva	Tempo STA - AFNOR BIO12/28-04/10	—	0	Âmbito Flexível Tipo A
66	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A
66.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de Bacillus cereus	ISO 7932	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de Enterobacterias	ISO 21528-2	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de Coliformes	ISO 4832	2006	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de Escherichia coli	ISO 16649-2	2001	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de Estafilococos coagulase positiva	NFV 08-057-1	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.6	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de Estafilococos coagulase positiva	ISO 6888-2	1999/ Amd1.2003	0	Âmbito Flexível Tipo A

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
66.7	Géneros alimentícios	Contagem de <i>Listeria monocytogenes</i>	Compass <i>Listeria</i> Agar - AFNOR BKR 23/05-12/07	—	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de microrganismos a 30°C	ISO 4833-1	2013	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.9	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de microrganismos a 30°C	ISO 4833-2	2013	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.10	Produtos Avícolas e produtos cárneos	Contagem de <i>Campylobacter</i>	CampyFood agar (CFA) Microval 2009 LR 28	—	0	Âmbito Flexível Tipo A
66.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Contagem de <i>Clostridium perfringens</i>	ISO 7937	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A
67	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR tempo real	—	—	—	Acreditação flexível tipo AB
67.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa de genes de <i>E. coli</i> produtores de verotoxinas e identificação dos serótipos O26, O157, O103, O111, O145, O104:H4 RT-PCR	ISO/TS13136	2012	0	Âmbito Flexível Tipo AB
67.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa de OGM- Promotor 35S e terminador NOS - RT-PCR	ISO 21569	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB
67.3	Carnes e produtos à base de carne	Pesquisa de DNA de Cavalo	MEB 166	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB
68	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de aditivos por HPLC	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB
68.1	Produtos cárneos, derivados e vegetais	Determinação de Nitratos e nitritos HPLC – PDA	EN 12014-4	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB
68.2	Géneros alimentícios	Ácido Sórbico e ácido Benzoico HPLC	MI LAQ 173	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
69	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B
69.1	Géneros alimentícios com exceção de gorduras animais, vegetais e óleos	Determinação de PAH – Benzo (b) Fluoranteno, Benzo (a) antraceno), Benzo(a)pireno, Criseno e seu somatório HPLC -FLD	MI LAQ 58	10	0	Âmbito Flexível Tipo B
70	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A por HPLC	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo B
70.1	Cereais e produtos á base de cereais	Determinação de Ocratoxina A	MI LAQ 179	2	0	Âmbito Flexível Tipo B
70.2	Café	Determinação de Ocratoxina A	MI LAQ 179	2	0	Âmbito Flexível Tipo B
70.3	Vinho e cerveja	Determinação de Ocratoxina A	MI LAQ 179	2	0	Âmbito Flexível Tipo B
71	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo AB
71.1	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Determinação de Sódio	MI LAQ 75	7	0	Âmbito Flexível Tipo AB
71.2	Matérias Primas, Pré-Misturas e Alimentos para Animais	Determinação do teor de cálcio e zinco	EN ISO 6869	2000	0	Âmbito Flexível Tipo AB
71.3	Alimentos e alimentos para animais	Determinação de cálcio	MI LAQ 148	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB
72	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite	_____	_____	_____	Acreditação flexível tipo AB
72.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Determinação de Chumbo e Cádmio	MI LAQ 143	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
73	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica	_____	_____	_____	Acreditação flexível tipo A
73.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa de bactérias coliformes	NP 2164	1983	0	Âmbito Flexível Tipo A
73.2	Géneros alimentícios	Pesquisa de Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar - AFNOR BKR 23/02-11/02	_____	0	Âmbito Flexível Tipo A
73.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa de Salmonella	Rapid Salmonella-AFNOR BRD 07/11-12/05	_____	0	Âmbito Flexível Tipo A
73.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais	Pesquisa Escherichia coli	NP 2308	1986	0	Âmbito Flexível Tipo A
73.5	Produtos carneos	Pesquisa de Campylobacter	CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	_____	0	Âmbito Flexível Tipo A
74	Tipo de Produto: Zaragatoas e esfregaços	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo A
74.1	Zaragatoas e esfregaços	Pesquisa de Listeria monocytogenes	ISO 18593:2004 ponto 8 e 9; Compass Listeria agar BKR 23/02-11/02	_____	0	Âmbito Flexível Tipo A
74.2	Zaragatoas e esfregaços	Pesquisa de Salmonella	ISO 18593:2004 ponto 8 e 9; Rapid Salmonella - AFNOR BRD 07/11-12/05	_____	0	Âmbito Flexível Tipo A
74.3	Zaragatoas Esfregaços e amostras ambientais da indústria alimentar	Pesquisa de Campylobacter	ISO 18593:2004 ponto 8 e 9; CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	_____	0	Âmbito Flexível Tipo A
75	Tecidos e exsudados de Traqueia, pulmão, baço, fígado, rim, oviduto, ovários, testículos, aparelho digestivo de aves	Pesquisa de vírus de Bronquite Infecciosa - PCR	MEB 55	2	0	Âmbito Flexível Intermédia

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
76	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica	_____	_____	_____	Âmbito Flexível Tipo A
76.1	Material fecal e amostras ambientais provenientes da produção primária	Pesquisa de Salmonella	ISO 6579	2002/A1:2007	0	Âmbito Fixo
77	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA	_____	_____	_____	Acreditação flexível tipo B
77.1	Soro de suíno	Pesquisa de anticorpos gE para o vírus da Doença de Aujeszky	MEI 07	2	0	Âmbito Flexível Tipo B
77.2	Soros de aves	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma gallisepticum MG	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B
77.3	Soros de aves	Pesquisa de anticorpos de Doença de gumoro IBD	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B
77.4	Soros de aves	Pesquisa de anticorpos de Bronquite infecciosa IBV	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B
78	Águas residuais	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método Respirométrico	MI LAQ 167 equivalente a SMEWW- 5210 D (21ª edição)	2	0	Âmbito Flexível Intermédia
79	Águas residuais	Determinação da carência química de oxigénio	ISO 6060	1989	0	Âmbito Flexível Intermédia
80	Águas residuais	Determinação de Azoto amoniacal	MI LAQ 164 equivalente a SMEWW 4500 C (21ª edição)	1	0	Âmbito Flexível Intermédia
81	Águas residuais	Determinação de Fósforo UV-VIS	MI LAQ 165 equivalente a SMEWW 4500P-B e C (21ª edição)	1	0	Âmbito Flexível Intermédia
82	Águas residuais	Determinação de sólidos suspensos totais	MI LAQ 166 equivalente a SMEWW-2540 D (21ª edição)	2	0	Âmbito Flexível Intermédia

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Edição / Data	Local e Categoria	Tipo de Acreditação
83	Tipo de Produto: Efluentes Líquidos	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama	_____	_____	_____	Acreditação flexível tipo AB
83.1	Águas residuais	Determinação de Alumínio	MI LAQ 163 equivalente a SMEWW 3111 D (21ª edição)	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB
83.2	Águas residuais	Determinação de Cádmio, Chumbo, Crómio, Cobre, Níquel, Níquel e Zinco	MI LAQ 163 equivalente a SMEWW 3111 B (21ª edição)	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB
83.3	Águas residuais	Determinação de Ferro, Manganês	MI LAQ 147	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB
84	Efluentes Líquidos	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite	_____	_____	_____	Acreditação flexível tipo AB
84.1	Águas residuais	Determinação de Arsénio	MI LAQ 163 equivalente a SMEWW 3113 B (21ª edição)	3	0	Âmbito Flexível Intermédia

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

0 - Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório

1 - Ensaio realizado fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis

2 - Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório e fora destas