

Anexo Técnico de Acreditação N° L0209-1

Accreditation Annex nr.

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

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

Endereço Estrada do Paço do Lumiar, 22, Campus do Lumiar

Address

Edifício F, 1º andar
1649-038 Lisboa

Contacto Maria de Jesus Tavares

Contact

Telefone +351 21 710 8400

Fax +351 217108448

E-mail mjtavares@asae.pt

Internet www.asae.gov.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Alimentos e agro-alimentar

Food and agri-food products

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/?BH02-I0I4-Y29F-21AM>

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° L0209-1

Accreditation Annex nr.

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
1	Aguardente	Determinação do teor de extrato seco total Gravimetria	BMI 11	0
2	Aguardente	Metanol e álcoois superiores, nomeadamente butanol 2, isobutanol, propanol-n, álcool alílico, butanol-n, álcoois amílicos GC-FID	BMI 02	0
3	Aguardentes e Álcoois	Determinação da distribuição de deutério no etanol derivado da fermentação de mostos e produtos derivados por aplicação da Ressonância Magnética Nuclear (SNIF-NMR)	BMI 19	0
4	Azeite virgem	Mediana do frutado Análise Sensorial	CPMI 01	0
5	Azeite virgem	Mediana dos defeitos Análise Sensorial	CPMI 01	0
6	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Análise por espectrofotometria no Ultravioleta K232, K268, K270, ΔK268, ΔK270	Regulamento (CEE) N° 2568/91 Anexo IX e suas alterações	0
7	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Determinação da diferença entre o teor real e o teor teórico de triacilglicéris com NCE42 HPLC-RI	Regulamento (CEE) N°2568/91 Anexo XVIII e suas alterações	0
8	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Determinação de estigmastadienos GC-FID	Regulamento (CEE) N°2568/91 Anexo XVII e suas alterações	0
9	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Determinação de percentagem de monopalmitato de 2-glicerilo GC-FID	Regulamento (CEE) N°2568/91 Anexo VII e suas alterações	0
10	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Determinação do índice de peróxidos Volumetria	Regulamento (CEE) N° 2568/91 Anexo III e suas alterações	0
11	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Determinação do teor de acidez Volumetria a frio	Regulamento (CEE) N° 2568/91 Anexo II e suas alterações	0
12	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Determinação do teor de ceras GC-FID	Regulamento (CEE) N°2568/91 Anexo IV e suas alterações	0
13	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Determinação do teor de esteróis, esteróis totais, eritrodíol e uvaol GC-FID	Regulamento (CEE) N° 2568/91 Anexo V e suas alterações	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0209-1

Accreditation Annex nr.

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
14	Azeites e óleos de bagaços de azeitona	Determinação dos teores de álcoois alifáticos GC-FID	Regulamento (CEE) N°2568/91 Anexo XIX e suas alterações	0
15	Azeites e óleos de bagaço de azeitona	Determinação do teor de ceras, ésteres metílicos, etílicos e alquílicos de ácidos gordos GC-FID	Regulamento (CEE) N°2568/91 Anexo XX e suas alterações	0
16	Bacalhau salgado, verde, semi-seco ou seco e das espécies afins salgadas, verdes, semi-secas ou secas	Determinação do teor de humidade	Decreto-Lei n.º 25/2005, Anexo II, alterado pelo Decreto-Lei n° 4/2006	0
17	Bagaço e Borra	Determinação do título alcoométrico volúmico Densimetria eletrónica	BMI 09	0
18	Café e misturas de café	Determinação de cafeína HPLC-UV	ISO 20481:2008	0
19	Café torrado	Determinação da perda de massa por secagem Gravimetria	NP 3659:1991	0
20	Café torrado	Determinação do teor de cinza Gravimetria	NP 3913:1991	0
21	Café torrado	Determinação do teor de extrato aquoso a quente Gravimetria	NP 3595:1993	0
22	Carne, produtos cárneos e seus transformados	Determinação de Nitritos Troca iónica - HPLC-UV/DAD	QMI 120	0
23	Carnes e produtos cárneos	Determinação de sulfitos Titrimetria	BMI 18	0
24	Cerveja	Determinação da Acidez Total Titrimetria	BMI 23	0
25	Esfregaços de superfícies	Contagem de Enterobacteriaceae	ISO 18593:2018 Ponto 9, 10 e 11; ISO 21528-2:2017	0
26	Esfregaços de superfícies	Contagem de Escherichia coli	ISO 18593:2018 Ponto 9, 10 e 11; ISO 16649-2:2001	0
27	Esfregaços de superfícies	Contagem de Staphylococcus coagulase positiva	ISO 18593:2018 Ponto 9, 10 e 11; ISO 6888-2:1999, amd1:2003	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0209-1

Accreditation Annex nr.

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
28	Esfregaços de superfícies	Pesquisa de Cronobacter spp. PCR tempo real	ISO 18593:2018 Ponto 9, 10 e 11; iQ-Check Cronobacter spp. - AFNOR BRD 07/23-01/13, confirmação de resultados positivos com RAPID' Sakazakii	0
29	Esfregaços de superfícies	Pesquisa de Listeria monocytogenes PCR tempo real	ISO 18593:2018 Ponto 9, 10 e 11; iQ-Check Listeria monocytogenes II - AFNOR BRD 07/10-04/05, confirmação de resultados positivos com RAPID' L.mono	0
30	Esfregaços de superfícies	Pesquisa de Salmonella spp. PCR tempo real	ISO 18593:2018 Ponto 9, 10 e 11; iQ-Check Salmonella II - AFNOR BRD 07/06-07/04, confirmação de resultados positivos com RAPID' Salmonella	0
31	Esfregaços de superfícies e placas de contacto	Contagem de microrganismos a 30° C	ISO 18593:2018 Ponto 9, 10 e 11; ISO 4833-1:2013	0
32	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Clostridium perfringens	ISO 7937:2004	0
33	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de coliformes	ISO 4832:2006	0
34	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2017	0
35	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Escherichia coli	ISO 16649-2:2001	0
36	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Escherichia coli Técnica do número mais provável (NMP)	ISO 16649-3:2015	0
37	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Listeria monocytogenes	ISO 11290-2:2017	0
38	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de microrganismos a 30° C	ISO 4833-1:2013	0
39	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Contagem de Staphylococcus coagulase positiva	ISO 6888-2:1999, amd1:2003	0
40	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Salmonella spp.	ISO 6579-1:2017	0
41	Géneros alimentícios e alimentos para animais	Pesquisa de Salmonella spp.	RAPID'Salmonella Agar - AFNOR BRD 07/11-12/05 confirmação de resultados positivos ISO 6579-1:2017	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0209-1

Accreditation Annex nr.

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
42	Gorduras e óleos comestíveis	Determinação do índice de peróxidos Volumetria	ISO 3960:2017	0
43	Gorduras e óleos comestíveis	Determinação do teor de compostos polares Gravimetria	NP EN ISO 8420:2005	0
44	Leite em pó	Determinação do teor de humidade Gravimetria	QMI 105	0
45	Mel	Determinação de Hidroximetilfurfural (HMF) HPLC-UV	QMI 112	0
46	Mel	Determinação do teor em água Refratometria	QMI 04	0
47	Óleos e gorduras, peixe fumado e produtos da pesca fumados, carnes fumadas e produtos cárneos fumados, cacau e seus derivados, leites e produtos lácteos	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos: benzo(a)antraceno, criseno, benzo(b)fluoranteno, benzo(a)pireno e sua soma HPLC-FL	QMI 132	0
48	Pescado, Produtos de pesca e seus transformados	Determinação de histamina HPLC-FL	QMI 111	0
49	Produtos da pesca e seus derivados/transformados; Suplementos alimentares; leite em pó	Determinação do teor de mercúrio Espectrofotometria de absorção atómica (DMA)	QMI 56	0
50	Produtos hortícolas e seus produtos derivados/transformados; Cereais e seus produtos derivados/transformados; Alimentação especial destinada a bebés e crianças jovens; Carne, produtos cárneos e seus transformados	Determinação de Nitratos Troca iónica - HPLC-UV/DAD	QMI 120	0
51	Produtos transformados à base de frutos e produtos hortícolas	Determinação do resíduo seco solúvel Refratometria	QMI 28	0
52	Tipo de Produto: Bebidas alcoólicas incluindo os sucedâneos com teor de álcool superior a 8%	Tipo de Ensaio: Determinação de Metanol, Butanol-2, Propanol-n, Isobutanol, Alcool alílico, Butanol-n, Alcoois isoamílicos GC- FID	Acreditação flexível global Tipo B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0209-1

Accreditation Annex nr.

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
53	Tipo de Produto: Bebidas alcoólicas incluindo os sucedâneos sem álcool ou de baixo teor alcoólico	Tipo de Ensaio: Titulo Alcoométrico Volúmico Densimetria Eletrónica	Accreditação flexível global Tipo B	0
54	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Deteção de organismos por PCR em tempo real	Accreditação flexível global tipo AB	0
55	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Tipo de ensaio: Determinação da concentração de dioxinas (PCDD/F) e respetiva concentração tóxica TEQ mínimo, TEQ médio e TEQ máximo de dioxinas GC-HRMS	Accreditação flexível global Tipo B	0
56	Tipo de produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Tipo de ensaio: Determinação da concentração de PCB sob a forma de dioxina e respetiva concentração tóxica TEQ mínimo, TEQ médio e TEQ máximo de PCB GC-HRMS	Accreditação flexível global Tipo B	0
57	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação da concentração tóxica TEQ mínimo, TEQ médio e TEQ máximo de Dioxinas+PCB (PCDD/F+PCB) Cálculo	Accreditação flexível global Tipo B	0
58	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Tipo de Ensaio: Determinação de Aditivos HPLC-UV/FL/DAD	Accreditação flexível global tipo AB	0
59	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Tipo de Ensaio: Determinação de metais Espectrofotometria de Absorção Atómica com câmara de grafite	Accreditação flexível global tipo B	0
60	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios	Tipo de Ensaio: Determinação de metais Espectrofotometria de Absorção Atómica de Chama	Accreditação flexível global tipo B	0
61	Tipo de Produto: Géneros Alimentícios e alimentos para animais	Tipo de Ensaio: Determinação de Micotoxinas HPLC-UV/FL/DAD	Accreditação flexível global tipo B	0
62	Tipo de Produto: Gorduras Líquidas	Tipo de Ensaio: Determinação de ésteres metílicos de ácidos gordos e isómeros trans GC-FID	Accreditação flexível global tipo AB	0
63	Vinagre	Determinação do álcool residual Densimetria eletrónica	BMI 03	0
64	Vinagre	Determinação do teor de acidez total Titrimetria	OENO 52/2000 revisto por OIV-OENO 597/2018	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0209-1

Accreditation Annex nr.

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
65	Vinagre	Determinação do teor de dióxido de enxofre total Iodometria	Oeno 60-2000 e Oeno 13-2008	0
66	Vinagre	Determinação do teor de extrato seco total Gravimetria	Oeno 57-2000	0
67	Vinagre	Doseamento de açúcares redutores (Glucose e frutose) Cálculo	BMI 16	0
68	Vinagre	Doseamento de frutose, glucose, sacarose HPLC-RI	BMI 16	0
69	Vinho	Acidez total Titrimetria potenciométrica	Comunicação CE 2010/C43/01	0
70	Vinho	Ácido cítrico Método enzimático	Comunicação CE 2010/C43/01	0
71	Vinho	Cinzas Gravimetria	OIV-MA-AS2-04	0
72	Vinho	Cloretos Argentimetria	BMI 15	0
73	Vinho	Determinação da Densidade a 20°C Cálculo	BMI 22	0
74	Vinho	Determinação da distribuição de deutério no etanol derivado da fermentação de mostos e produtos derivados por aplicação da Ressonância Magnética Nuclear (SNIF-NMR)	OIV-MA-AS-311-05	0
75	Vinho	Dióxido de enxofre livre Titrimetria	Comunicação CE 2010/C43/01	0
76	Vinho	Dióxido de enxofre total Titrimetria	Comunicação CE 2010/C43/01	0
77	Vinho	Doseamento da acidez fixa Cálculo	OIV-MA-AS313-03	0
78	Vinho	Doseamento da acidez total Fluxo contínuo segmentado	BMI 01	0
79	Vinho	Doseamento de dióxido de enxofre livre Fluxo contínuo segmentado	BMI 01	0
80	Vinho	Doseamento de dióxido de enxofre total Fluxo contínuo segmentado	BMI 01	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0209-1

Accreditation Annex nr.

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
81	Vinho	Doseamento do ácido cítrico Fluxo contínuo segmentado	BMI 01	0
82	Vinho	Extrato seco total Cálculo	Comunicação CE 2010/C43/01	0
83	Vinho	Massa volúmica Picnometria	Comunicação CE 2010/C43/01	0
84	Vinho	Pesquisa de corantes orgânicos sintéticos de fase ácida Fixação em lã	BMI 07	0
85	Vinho	Pesquisa dos diglucósidos das antocianidinas Fluorescência no UV	NP 2276:1988	0
86	Vinho	Sulfatos - método semiquantitativo Fluxo contínuo segmentado	BMI 01	0
87	Vinho	Sulfatos Gravimetria	Comunicação CE 2010/C43/01	0
88	Vinho	Título alcoométrico volúmico adquirido Picnometria	Comunicação CE 2010/C43/01	0
89	Vinho, cerveja	Acidez volátil Destilação e Titrimetria	BMI 12	0
90	Vinho, cerveja	Massa volúmica Densimetria eletrónica	BMI 14	0
91	Vinho, vinho espumante, vinho frisante, vinho licoroso	Determinação do Título Alcoométrico em potência Cálculo	BMI 21	0
92	Vinho, vinho espumante, vinho frisante, vinho licoroso	Determinação do Título Alcoométrico Total Cálculo	BMI 21	0
93	Vinho, vinho licoroso	Doseamento da acidez volátil Fluxo contínuo segmentado	BMI 01	0
94	Vinho, vinho licoroso	Doseamento dos cloretos Fluxo contínuo segmentado	BMI 01	0
95	Vinho, Vinho licoroso, Vinho espumante, Vinho frisante, Vinho aromatizado, Bebidas aromatizadas e Bebidas espirituosas	Doseamento de açúcares totais (glucose, frutose e sacarose) Cálculo	BMI 16	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0209-1

Accreditation Annex nr.

Autoridade de Segurança Alimentar Económica Laboratórios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
96	Vinho, Vinho licoroso, Vinho espumante, Vinho frisante, Vinho aromatizado, Bebidas aromatizadas e Bebidas espirituosas	Doseamento de frutose, glucose, sacarose HPLC-RI	BMI 16	0

FIM
END

Notas:

Notes:

- "MMI nn", "BMI nn" e "QMI nn" indicam procedimentos internos do Laboratório.
- "OIV" - Compêndio dos Métodos Internacionais de Análise dos Vinhos e Mostos, da Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV).
- GC-FID - significa Cromatografia gasosa com detetor de ionização de chama
- HPLC-RI - significa Cromatografia líquida de alta resolução com detetor de índice de refração
- HPLC-UV/FL/DAD - significa Cromatografia líquida de alta resolução com detetores de Ultravioleta/Fluorescência/Diode-array
- A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva 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.

O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Eng.ª Mª Jesus Tavares e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista são a Eng.ª Bárbara Alfaiate para o Laboratório de Bebidas e Produtos Vitivinícolas (LBPV), a Eng.ª Graça Campos para o Laboratório de Físico-Química (LFQ), a Dr.ª Manuela Sol para o Laboratório de Microbiologia (LM) e a Eng.ª Mª Jesus Tavares para os ensaios de Análise Sensorial da Câmara de Provedores (CP).

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 Eng.ª Mª Jesus Tavares

Paulo Tavares
Vice-Presidente