

Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

Agroeno, Prestação de Serviços à Agricultura, Lda.

Endereço Zona Industrial de Almeirim, lote 122
Address 2080-221 Almeirim

Contacto Guida Tralhão
Contact

Telefone 243 591 434
Fax 243591435
E-mail geral@agroeno.pt
Internet

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2024-07-25 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code.

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?6D3B-06IG-9JR7-A58T>

Its validity can be checked in the website hyperlink 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 L0347-1

Accreditation Technical Annex

Agroeno, Prestação de Serviços à Agricultura, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Piscina	Azoto Amoniacal. Titrimetria	MI065	0
2	Águas de Piscina	Cloro Residual Total	MI 050	2
3	Águas de Piscina	Desinfetante Residual (Cloro Residual Livre)	MI 050	2
4	Águas de Piscina	Oxidabilidade. Permanganimetria	NP 731	0
5	Águas de Piscina	pH. Potenciometria	NP 411	2
6	Águas de Piscina	Temperatura	NP 410	2
7	Águas de Piscina	Turvação. Turbidimetria	ISO 7027-1, ponto 5.3 Nefelometria	2
8	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Alcalinidade. Titrimetria	NP EN ISO 9963-1	0
9	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Alumínio. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
10	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Bicarbonatos. Titrimetria	SMEWW 2320-B	0
11	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Boro. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
12	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Cálcio. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
13	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Chumbo. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
14	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Cloretos. Argentimetria	NP 423	0
15	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Cobre. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
16	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Condutividade Eléctrica a 20° C. Condutivimetria	MI064	0

Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

Accreditation Technical Annex

Agroeno, Prestação de Serviços à Agricultura, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
17	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Crómio. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
18	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Dureza. Cálculo	SMEWW 2340-B	0
19	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Ferro. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
20	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Fósforo. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
21	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Magnésio. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
22	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Manganês. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
23	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Níquel. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
24	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Nitratos. Análise em Fluxo Contínuo Segmentado (FCS)	SMEWW 4500.NO3- F	0
25	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	pH. Potenciometria	NP 411	0
26	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Potássio. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
27	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Razão da Adsorção do Sódio (SAR). Cálculo	MI 051	0
28	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Sódio. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
29	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Sólidos Suspensos Totais. Filtração com fibra de vidro	EN 872	0
30	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Sulfatos. Análise em Fluxo Contínuo Segmentado (FCS)	SMEWW 4500.SO42- F	0

Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

Accreditation Technical Annex

Agroeno, Prestação de Serviços à Agricultura, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
31	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Zinco. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES). Digestão Ácida	ISO 11885 ISO 15587-2	0
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
32	Bebidas Aromatizadas e Bebidas Espirituosas	Açúcares Totais. Método Enzimático	MI 053	0
33	Bebidas aromatizadas, vinho, vinho frisanter, vinho espumante e vinho licoroso	Acidez volátil. Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 012	0
34	Bebidas Aromatizadas, vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Extracto seco total. Cálculo	OIV- MA- AS2-03B	0
35	Bebidas Aromatizadas, vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Massa Volúmica. Densimetria electrónica	MI 020	0
36	Bebidas Aromatizadas, vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Título alcoométrico volúmico adquirido. Densimetria electrónica	OIV-MA-AS312-01	0
37	Bebidas Aromatizadas, vinho, vinho licoroso, vinho frisanter, vinho espumante	Extracto não redutor. Cálculo	MI 028	0
38	Bebidas Aromatizadas, Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Metanol/Álcool Metílico. Cromatografia Gasosa	MI 010	0
39	Bebidas Aromatizadas, Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes, Vinhos Licorosos	Glicerol. Método Enzimático	MI 060	0
40	Bebidas Espirituosas	Extracto Não Redutor. Cálculo	MI 058	0
41	Bebidas Espirituosas	Extracto Seco Total. Gravimetria	OIV-MA-BS-09	0
42	Bebidas Espirituosas	Título Alcoométrico Volúmico Real Densimetria. Eletrónica	OIV-MA-BS-04	0
43	Vinho frisanter, vinho espumante	Açúcares totais (Glucose+Frutose+Sacarose). Método enzimático	MI 029B	0

Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

Accreditation Technical Annex

Agroeno, Prestação de Serviços à Agricultura, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
44	Vinho, vinho licoroso	Açúcares totais (Glucose+Frutose). Método enzimático	MI029A	0
45	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Acidez total. Titrimetria	OIV- MA-AS313-01	0
46	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Açúcares redutores. Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 016	0
47	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Açúcares totais. Oxiredução+ iodometria	NP 2224	0
48	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Açúcares: Substâncias redutoras. Titrimetria (Defecação)	OIV- MA-AS311-01A	0
49	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Cloretos. Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 014	0
50	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Densidade relativa a 20°C. Cálculo	OIV-MA-AS2-01	0
51	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Dióxido de enxofre livre. Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 018	0
52	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Dióxido de enxofre total. Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 019	0
53	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Pesquisa de corantes sintéticos de função ácida. Coloração em lâ	MI 005	0
54	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Pesquisa do Diglucósido da Malvidina. Fluorescência no UV	MI 021	0
55	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	pH. Potenciometria	OIV- MA-AS313-15	0
56	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Sulfatos. Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 015	0
57	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante e vinho espumante	Título alcoométrico volúmico total. Cálculo	MI 023	0
58	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante, vinho espumante	Acidez fixa. Cálculo	OIV-MA-AS313-03	0
59	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante, vinho espumante	Ácido cítrico. Método enzimático	MI 030	0

Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

Accreditation Technical Annex

Agroeno, Prestação de Serviços à Agricultura, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
60	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter, vinho espumante	Dióxido de enxofre total. Arrastamento a quente+titrímetria (método de ensaio para gamas superiores a 50 mg/litro)	OIV-MA-AS323-04A2	0
61	Vinhos Frisantes e Vinhos Espumantes	Sobreprensão. Cálculo	MI 056, Edição 02, equivalente a OIV-MA-AS314-02: R2003	0
62	Vinhos Frisantes e Vinhos Espumantes	Sobreprensão. Manometria	OIV-MA-AS314-02	0
63	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes	Cálcio. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061	0
64	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes	Chumbo. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061	0
65	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes	Cobre. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061	0
66	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes	Ferro. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061	0
67	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes	Sal. Cálculo	Reg. (UE) 1169/2011, Anexo I e suas alterações	0
68	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes	Sódio. Espectrometria de Emissão Atómica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061	0
69	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Acidez Total. Cálculo	MI 062	0
70	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Etanol. Cálculo	MI 063	0
71	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Hidratos de Carbono. Cálculo	Reg. (UE) 1169/2011, Anexo I e suas alterações	0
72	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Valor Energético. Cálculo	Reg. (UE) 1169/2011 e suas alterações	0
73	Vinhos, Vinhos Frisantes e Vinhos Espumantes	Valor Calórico. Cálculo	MI057, Edição 01, equivalente a AOAC 979.07	0

Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

Accreditation Technical Annex

Agroeno, Prestação de Serviços à Agricultura, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
74	Vinhos, Vinhos Frisantes e Vinhos Espumantes	Valor Calórico. Cálculo	AOAC 979.07	0
75	Vinhos, Vinhos Frisantes, Vinhos Espumantes e Vinhos Licorosos	Sulfitos. Fluxo Contínuo Segmentado	MI 054	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- MI xxx indica procedimento interno do Laboratório.
 - "OIV" - Compêndio dos Métodos Internacionais de Análise dos Vinhos e Mostos, da Organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV)
 - "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"
- 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 Doutora Guida Tralhão.
- 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)