

# Lista de Ensaios Sob Acreditação Flexível Intermediária

Edição 05

Data: 26/07/2024

## ÁGUAS WATERS

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Local e Categoria
1	Águas De Piscina	Azoto Amoniacal Titrimetria	MI 065, Edição 01	0
2	Águas De Piscina	Cloro Residual Total	MI 050, Edição 02	2
3	Águas De Piscina	Desinfetante Residual (Cloro Residual Livre)	MI 050, Edição 02	2
4	Águas De Piscina	Oxidabilidade Permanganimetria	NP-731: 1969	0
5	Águas De Piscina	pH Potenciometria	NP-411: 1966	2
6	Águas De Piscina	Temperatura	NP-410: 1966	2
7	Águas de Piscina	Turvação Turbidimetria	ISO 7027-1: 2016 (E), ponto 5.3 Nefelometria	2
8	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Alcalinidade Titrimetria	NP EN ISO 9963-1: 2000	0
9	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Alumínio Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acochado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
10	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Bicarbonatos Titrimetria	SMEWW 2320-B, 24ª edição	0
11	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Boro Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acochado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
12	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Cálcio Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acochado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
13	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Chumbo Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acochado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
14	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Cloretos Argentimetria	NP-423: 1966	0
15	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Cobre Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acochado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
16	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Condutividade Elétrica Condutivimetria	MI 064, Edição 01	0

# Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

## Accreditation Technical Annex

Edição nº25 de 25-07-2024

17	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Crómio Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
18	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Dureza Cálculo	SMEWW 2340-B, 24ª edição	0
19	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Ferro Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
20	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Fósforo Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
21	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Magnésio Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
22	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Manganês Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
23	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Níquel Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
24	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Nitratos Análise em Fluxo Contínuo Segmentado (FCS)	SMEWW 4500. NO <sup>3</sup> F, 24ª edição	0
25	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	pH Potenciometria	NP-411: 1966	0
26	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Potássio Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
27	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Razão da Adsorção do Sódio (SAR) Cálculo	MI 051, Edição 02	0
28	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Sódio Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0
29	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Sólidos Suspensos Totais Filtração com fibra de vidro	EN 872: 2005	0
30	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Sulfatos Análise em Fluxo Contínuo Segmentado (FCS)	SMEWW 4500.SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> F, 24ª edição	0
31	Águas Naturais Doces (Águas Superficiais e Águas Subterrâneas)	Zinco Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES) Digestão Ácida	ISO 11885: 2007 ISO 15587-2: 2002	0

# Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

## Accreditation Technical Annex

Edição nº25 de 25-07-2024

### ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR

FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Local e Categoria
32	Bebidas Aromatizadas e Bebidas Espirituosas	Açúcares Totais Método Enzimático	MI 053, Edição 02	0
33	Bebidas Aromatizadas, Vinho, vinho licoroso, vinho frisanse e vinho espumante	Acidez volátil Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 012 edição 06	0
34	Bebidas Aromatizadas, Vinho, vinho licoroso, vinho frisanse e vinho espumante	Extracto seco total Cálculo	OIV- MA- AS2-03B:R2012	0
35	Bebidas Aromatizadas, Vinho, vinho licoroso, vinho frisanse e vinho espumante	Massa Volúmica Densimetria Electrónica	MI 020 edição 03	0
36	Bebidas Aromatizadas, Vinho, vinho licoroso, vinho frisanse e vinho espumante	Título alcoométrico volúmico adquirido Densimetria electrónica	OIV-MA-AS312-01:R2021	0
37	Bebidas Aromatizadas, Vinho, vinho licoroso, vinho frisanse, vinho espumante	Extracto não redutor Cálculo	MI 028, edição 05	0
38	Bebidas Aromatizadas, Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Metanol/Álcool Metílico	MI 010, Edição 04	0
39	Bebidas Aromatizadas, Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Glicerol	MI 060, Edição 01	0
40	Bebidas Espirituosas	Extracto Não Redutor Cálculo	MI058, Edição 01	0
41	Bebidas Espirituosas	Extracto Seco Total Gravimetria	OIV-MA-BS-09: R2009	0
42	Bebidas Espirituosas	Título Alcoométrico Volúmico Real Densimetria Eletrónica	OIV-MA-BS-04: R2009	0
43	Vinho frisanse, vinho espumante	Açúcares totais (Glucose+Frutose+Sacarose) Método enzimático	MI029B, edição 03	0
44	Vinho, vinho licoroso	Açúcares totais (Glucose+Frutose) Método enzimático	MI029A, edição 06	0
45	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanse e vinho espumante	Acidez total Titrimetria	OIV- MA-AS313-01:R2015	0
46	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanse e vinho espumante	Açúcares redutores Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 016 edição 02	0

# Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

## Accreditation Technical Annex

Edição nº25 de 25-07-2024

47	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Açúcares totais Oxiredução+ iodometria	NP 2224:1988	0
48	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Açúcares: Substâncias redutoras Titrimetria (Defecação)	OIV- MA-AS311-01A:R2009	0
49	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Cloretos Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 014 edição 05	0
50	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Densidade relativa a 20°C Cálculo	OIV-MA-AS2-01:R2021	0
51	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Dióxido de enxofre livre Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 018 edição 04	0
52	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Dióxido de enxofre total Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 019 edição 04	0
53	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Pesquisa de corantes sintéticos de função ácida Coloração em lâ	MI 005 edição 03	0
54	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Pesquisa do Diglucósido da Malvidina Fluorescência no UV	MI 021 edição 03	0
55	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	pH Potenciometria	OIV- MA-AS313-15:R2011	0
56	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Sulfatos Análise em fluxo contínuo segmentado (FCS)	MI 015 edição 03	0
57	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter e vinho espumante	Título alcoométrico volúmico total Cálculo	MI023 edição 06	0
58	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter, vinho espumante	Acidez fixa Cálculo	OIV-MA-AS313-03:R2009	0
59	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter, vinho espumante	Ácido cítrico Método enzimático	MI030, edição 04	0
60	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter, vinho espumante	Dióxido de enxofre total Arrastamento a quente + Titrimetria (método de ensaio para gamas superiores a 50 mg/litro)	OIV-MA-AS323-04A2:R2021	0
62	Vinhos Frisantes e Vinhos Espumantes	Sobrepessão Manometria	OIV-MA-AS314-02: R2009	0
63	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter, vinho espumante	Cálcio Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061, Edição 01	0
64	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter, vinho espumante	Chumbo Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061, Edição 01	0
65	Vinho, vinho licoroso, vinho frisanter, vinho espumante	Cobre Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061, Edição 01	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0347-1

### Accreditation Technical Annex

Edição nº25 de 25-07-2024

66	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante, vinho espumante	Ferro Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061, Edição 01	0
68	Vinho, vinho licoroso, vinho frisante, vinho espumante	Sódio Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivo Acoplado (ICP-OES)	MI 061, Edição 01	0
69	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Acidez Total Cálculo	MI 062, Edição 01	0
70	Vinhos, Vinhos Espumantes, Vinhos Frisantes e Vinhos Licorosos	Etanol	MI 063, Edição 01	0
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, Edição 02	0

#### Notas:

#### Notes:

- MI xxx indica procedimento interno do Laboratório
- "SMEWW" - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- Método Interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis aos métodos normalizados junto indicados.
- A numeração dos ensaios constante nesta lista corresponde à numeração dos ensaios descritos no Anexo Técnico L0347-1

## Agroeno, Prestação de Serviços à Agricultura, Lda.

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

Contacto  
Contact Guida Tralhão

Telefone 243 591 434  
Fax 243 591 435  
E-mail geral@agroeno.pt  
Internet [www.agroeno.pt](http://www.agroeno.pt)