

# Laboratório do IVDP

Lista de ensaios acreditados  
(acreditação flexível intermédia)  
(ATE L0115, Ed. 25, 2018-07-24)

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>Alimentos e agro-alimentar</b>				
<i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
1	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Acidez fixa por volumetria	OIV-BS-12:2009	0
2	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Acidez total por volumetria	OIV-BS-12:2009	0
3	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Acidez volátil por cálculo	OIV-BS-12:2009	0
4	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 08 - 11	0
5	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Carbamato de etilo por GC/MS	MIVDP 56 - 06	0
6	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Cobre por EAA com chama	MIVDP 09 - 11	0
7	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Etanal, acetato de etilo, metanol, 2-butanol, 1-propanol, isobutanol, álcool alílico, 1-butanol e álcoois amílicos (2-metil-1-butanol + 3-metil-1-butanol) e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55 - 11	0
8	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Ferro por EAA com chama	MIVDP 10 - 12	0
9	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06:2009	0
10	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Título alcoométrico volúmico bruto (TAB) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06:2009	0
11	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação, bebidas espirituosas <sup>1</sup> , vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Relação 1-propanol/ isobutanol por cálculo	MIVDP 55 - 11	0
12	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação, bebidas espirituosas <sup>1</sup> , vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Relação álcoois amílicos / isobutanol por cálculo	MIVDP 55 - 11	0
13	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Título alcoométrico volúmico real (TAVR) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	Reg. (CE) 2870/2000 - Anexo I/Método B (e respetivas alterações)	0
14	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Acetato de etilo, metanol, 2-butanol, 1-propanol, isobutanol, álcool alílico, 1-butanol, 2-metil-1-butanol, 3-metil-1-butanol, álcoois amílicos (2-metil-1-butanol + 3-metil-1-butanol) e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55 - 11	0
15	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Acidez fixa por volumetria	OIV-BS-12:2009	0
16	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Acidez total por volumetria	OIV-BS-12:2009	0
17	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Acidez volátil por cálculo	OIV-BS-12:2009	0
18	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 08 - 11	0
19	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Cobre por EAA com chama	MIVDP 09 - 11	0
20	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Etanal e acetal por GC	MIVDP 55 - 11	0

# Laboratório do IVDP

## Lista de ensaios acreditados (acreditação flexível intermédia) (ATE L0115, Ed. 25, 2018-07-24)

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
21	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Extrato seco total por cálculo	OIV-BS-10:2009	0
22	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Ferro por EAA com chama	MIVDP 10 - 12	0
23	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Massa volúmica por densimetria electrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06:2009	0
24	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Substâncias voláteis por cálculo	Reg. (CE) 2870/2000 - Anexo III (e respetivas alterações)	0
25	Bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Título alcoométrico volúmico bruto por densimetria electrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06:2009	0
26	Vinho	Dióxido de enxofre livre por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 110 - 01	0
27	Vinho e vinho licoroso	Acidez total por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 - 03	0
28	Vinho e vinho licoroso	Acidez volátil por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 - 03	0
29	Vinho e vinho licoroso	Ácidos orgânicos (ácido succínico e ácido láctico) por eletroforese capilar	MIVDP 64 - 05	0
30	Vinho e vinho licoroso	Cádmio por EAA com câmara de grafite	MIVDP 54 - 09	0
31	Vinho e vinho licoroso	Dióxido de enxofre total por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 110 - 01	0
32	Vinho e vinho licoroso	Glicerol por HPLC	MIVDP 57 - 11	0
33	Vinho e vinho licoroso	Glucose + Frutose por cálculo	MIVDP 57 - 11	0
34	Vinho e vinho licoroso	Glucose + Frutose por método enzimático, espectrofotometria de UV/Vis	MIVDP 96 - 02	0
35	Vinho e vinho licoroso	Massa volúmica por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 - 03	0
36	Vinho e vinho licoroso	Ocratoxina A por HPLC	MIVDP 67 - 06	0
37	Vinho e vinho licoroso	pH por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 - 03	0
38	Vinho e vinho licoroso	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 - 03	0
39	Vinho espumante e vinho frisante	Sobreprensão a 20°C	OIV-AS314-02:2003	0
40	Vinho licoroso	Glucose + Frutose por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 - 03	0
41	Vinho licoroso	Hidroximetilfurfural por HPLC	MIVDP 01 - 11	0
42	Vinho, vinho espumante e vinho frisante	Glucose+Frutose+Sacarose por método enzimático, espectrofotometria de UV/Vis	MIVDP 102 - 02	0
43	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez fixa por cálculo	OIV-AS313-03:2009	0
44	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez total por titulação potenciométrica	MIVDP 89-04 equivalente a OIVAS313-01:2015	0
45	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez total por volumetria	OIV-AS313-01:2015	0
46	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez volátil com dedução do Ácido Sórbico por cálculo	MIVDP17A-02	0

# Laboratório do IVDP

## Lista de ensaios acreditados (acreditação flexível intermédia) (ATE L0115, Ed. 25, 2018-07-24)

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
47	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez volátil por volumetria	MIVDP 17 - 07	0
48	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Ácidos orgânicos (ácido tartárico, ácido málico, ácido cítrico) por eletroforese capilar	MIVDP 64 - 05	0
49	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Ácidos sórbico, benzóico e salicílico por HPLC	MIVDP 73 - 05	0
50	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Açúcares totais (Glucose+Frutose+Sacarose) por cálculo	MIVDP 57 - 11	0
51	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 04 - 09	0
52	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Carbamato de etilo por GC/MS	MIVDP 68 - 03	0
53	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Chumbo por EAA com câmara de grafite	MIVDP 02 - 12	0
54	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cobre por EAA com chama	MIVDP 05 - 13	0
55	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Densidade relativa 20/20 por cálculo	OIV-AS2-01A:2012	0
56	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A:2012	0
57	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por titulação potenciométrica	MIVDP 76 - 02	0
58	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre total por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A:2012	0
59	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre total por titulação potenciométrica	MIVDP 71 - 03	0
60	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Extrato não redutor por cálculo	OIV-AS2-03B:2012	0
61	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Extrato seco total por cálculo	OIV-AS2-03B:2012	0
62	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Ferro por EAA com chama	MIVDP 06 - 10	0
63	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Glucose, frutose e sacarose por HPLC	MIVDP 57 - 11	0
64	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Magnésio por EAA com chama	MIVDP 41 - 06	0
65	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Manganês por EAA com chama	MIVDP 07 - 10	0
66	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-AS2-01A:2012	0
67	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Metanol, 2-butanol, 1- propanol, isobutanol, álcool alílico, 1-butanol, 2-metil-1-butanol, 3-metil-1-butanol e álcoois amílicos (2-metil-1-butanol + 3-metil-1-butanol) e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55 - 11	0
68	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	pH por potenciometria	MIVDP 16 - 05	0
69	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Potássio por EAA com chama	MIVDP 39 - 07	0
70	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Relação glucose/frutose por cálculo	MIVDP 57 - 11	0
71	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Sódio por EAA com chama	MIVDP 38 - 07	0

# Laboratório do IVDP

## Lista de ensaios acreditados (acreditação flexível intermédia) (ATE L0115, Ed. 25, 2018-07-24)

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
72	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Sulfatos por eletroforese capilar	MIVDP 64 - 05	0
73	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-AS312-01A:2016	0
74	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Título alcoométrico volúmico total por cálculo	MIVDP 14 - 04	0
75	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Zinco por EAA com chama	MIVDP 40 - 08	0
76	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cloretos por potenciometria	MIVDP 32-03 equivalente OIV-AS321-02:R2009	0
77	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante, vinho frisante, bebidas espirituosas <sup>1</sup>	Furfural e hidroximetilfurfural por HPLC	MIVDP 103 -01	0
<b>FIM</b>				
<b>END</b>				

Categoria 0: ensaio realizado nas instalações permanentes do Laboratório

### Notas:

Notes:

<sup>1</sup> - O Produto "Bebidas espirituosas" corresponde aos seguintes produtos: Rum; *Whisky* ou *Whiskey*; Aguardente de cereais; Aguardente vínica; *Brandy* ou *Weinbrand*; Aguardente bagaceira ou bagaço de uva; Aguardente de bagaço de frutos; Aguardente de uva seca ou *raisin brandy*; Aguardente de frutos; Aguardente de sidra e aguardente de perada; Aguardente de mel; *Hefebrand* ou aguardente de borras; *Bierbrand* ou *eau-de-vie de bière*; *Topinambur* ou aguardente de topinambos; *Vodka*; Aguardente de (seguida do nome do fruto) obtida por maceração e destilação; *Geist* (associado ao nome do fruto ou da matéria-prima utilizada); Genciana; Bebida espirituosa zimbrada; *Gin*; *Gin* destilado; *London gin*; Bebida espirituosa com alcaravia; *Akvavit* ou *aquavit*; Bebida espirituosa anisada; *Pastis*; *Pastis de Marseille*; Anis; Anis destilado; Bebida espirituosa com sabor amargo ou *bitter*; *Vodka* aromatizado; *Mistrà*; *Väkevã glögi* ou *spritglögg*; *Berenburg* ou *Beerenburg*.

- MIVDP indica procedimento interno
- EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica
- GC - Cromatografia em fase gasosa
- GC/MS - Cromatografia em fase gasosa com detetor de espectrometria de massa
- HPLC - Cromatografia Líquida de Alta Pressão

OIV-AS- Compêndio dos Métodos Internacionais de Análise dos Vinhos e Mostos em vigor, da *Organisation Internationale de la Vigne et du Vin*

OIV-BS- Compêndio dos Métodos Internacionais de Análise de Bebidas Espirituosas de Origem Vitivinícola em vigor, da *Organisation Internationale de la Vigne et du Vin*