

Anexo Técnico de Acreditação N° L0115-1

Accreditation Annex nr.

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

Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto, I.P. Laboratório do IVDP

Endereço Rua Ferreira Borges, 27
Address 4050-253 Porto

Contacto Natália Ribeiro
Contact

Telefone 222071600
Fax 222071699
E-mail ivdp@ivdp.pt
Internet www.ivdp.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/?4O6Z-E8T0-07WN-G86W>

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° L0115-1

Accreditation Annex nr.

Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto, I.P.
Laboratório do IVDP

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
1	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Acidez fixa por volumetria	OIV-BS-12	0
2	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Acidez total por volumetria	OIV-BS-12	0
3	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Acidez volátil por cálculo	OIV-BS-12	0
4	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 08	0
5	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Carbamato de etilo por GC/MS	MIVDP 56	0
6	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Cobre por EAA com chama	MIVDP 09	0
7	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Etanal, acetato de etilo, metanol, 2-butanol, 1-propanol, isobutanol, álcool alílico, 1-butanol e álcoois amílicos e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55	0
8	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Ferro por EAA com chama	MIVDP 10	0
9	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06	0
10	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação	Título alcoométrico volúmico bruto (TAB) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06	0
11	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação, destilados víquicos e destilados não víquicos de composição equivalente, vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Relação 1-propanol/ isobutanol por cálculo	MIVDP 55	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0115-1

Accreditation Annex nr.

Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto, I.P. Laboratório do IVDP

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
12	Aguardente vínica e vitícola para beneficiação e lotação, destilados víquicos e destilados não víquicos de composição equivalente, vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Relação álcoois amílicos / isobutanol por cálculo	MIVDP 55	0
13	Destilados víquicos e destilados não víquicos de composição equivalente	Acetato de etilo, metanol, 2-butanol, 1-propanol, isobutanol, álcool alílico, 1-butanol, 2-metil-1-butanol, 3-metil-1-butanol, álcoois amílicos e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55	0
14	Destilados víquicos e destilados não víquicos de composição equivalente	Extrato seco total por cálculo	OIV-BS-10	0
15	Destilados víquicos e destilados não víquicos de composição equivalente	Massa Volúmica por densimetria electrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06	0
16	Destilados víquicos e destilados não víquicos de composição equivalente	Título Alcoométrico Volúmico Bruto por densimetria electrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06	0
17	Destilados víquicos e outros destilados de composição equivalente	Título alcoométrico volúmico real (TAVR) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	Reg. (CE) 2870/2000 - Anexo I/Método B (e respetivas alterações)	0
18	Vinho	Extrato não redutor por cálculo	MIVDP 81	0
19	Vinho e vinho licoroso	Acidez total por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
20	Vinho e vinho licoroso	Acidez volátil por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
21	Vinho e vinho licoroso	Ácidos orgânicos (ácido succínico e ácido láctico) por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
22	Vinho e vinho licoroso	Ácidos sórbico, benzóico e salicílico por HPLC	MIVDP 73	0
23	Vinho e vinho licoroso	Cádmio por EAA com câmara de grafite	MIVDP 54	0
24	Vinho e vinho licoroso	Glicerol por HPLC	MIVDP 57	0
25	Vinho e vinho licoroso	Glucose + Frutose por cálculo	MIVDP 57	0
26	Vinho e vinho licoroso	Glucose + Frutose por método enzimático, espectrofotometria de UV/Vis	MIVDP 96	0
27	Vinho e vinho licoroso	Massa volúmica por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
28	Vinho e vinho licoroso	Ocratoxina A por HPLC	MIVDP 67	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0115-1

Accreditation Annex nr.

Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto, I.P. Laboratório do IVDP

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
29	Vinho e vinho licoroso	pH por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
30	Vinho e vinho licoroso	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
31	Vinho espumante e vinho frisante	Sobreprensão a 20°C	OIV-AS314-02	0
32	Vinho licoroso	Glicerol por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
33	Vinho licoroso	Glucose + Frutose por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
34	Vinho licoroso	Hidroximetilfurfural por HPLC	MIVDP 01	0
35	Vinho, vinho espumante e vinho frisante	Glucose+Frutose+Sacarose por método enzimático, espectrofotometria de UV/Vis	MIVDP 102	0
36	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez fixa por cálculo	OIV-AS313-03	0
37	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez total por volumetria	OIV-AS313-01	0
38	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez volátil por volumetria	MIVDP 17	0
39	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Ácidos orgânicos (ácido tartárico, ácido málico, ácido cítrico) por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
40	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Açúcares totais (Glucose+Frutose+Sacarose) por cálculo	MIVDP 57	0
41	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 04	0
42	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Carbamato de etilo por GC/MS	MIVDP 68	0
43	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Chumbo por EAA com câmara de grafite	MIVDP 02	0
44	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cloretos por potenciometria	MIVDP 32	0
45	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cobre por EAA com chama	MIVDP 05	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0115-1

Accreditation Annex nr.

Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto, I.P. Laboratório do IVDP

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
46	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Densidade relativa 20/20 por cálculo	OIV-AS2-01A	0
47	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A	0
48	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por titulação potenciométrica	MIVDP 76	0
49	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre total por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A	0
50	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre total por titulação potenciométrica	MIVDP 71	0
51	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Extrato seco total por cálculo	OIV-AS2-03-B	0
52	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Ferro por EAA com chama	MIVDP 06	0
53	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Glucose, Frutose e Sacarose por HPLC	MIVDP 57	0
54	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Magnésio por EAA com chama	MIVDP 41	0
55	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Manganês por EAA com chama	MIVDP 07	0
56	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-AS2-01A	0
57	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Metanol, 2-butanol, 1- propanol, isobutanol, álcool alílico, 1-butanol e álcoois amílicos e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55	0
58	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	pH por potencimetria	MIVDP 16	0
59	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Potássio por EAA com chama	MIVDP 39	0
60	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Relação glucose/frutose por cálculo	MIVDP 57	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0115-1

Accreditation Annex nr.

Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto, I.P. Laboratório do IVDP

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
61	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Sódio por EAA com chama	MIVDP 38	0
62	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Sulfatos por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
63	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-AS312-01A	0
64	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Título alcoométrico volúmico total por cálculo	MIVDP 14	0
65	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Zinco por EAA com chama	MIVDP 40	0
FIM END				

Notas:
Notes:

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 Dr.ª Isabel Lucena e Valle.

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

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

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

Leopoldo Cortez
Presidente