

## 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/?2WW0-CB64-3K6E-T4O2>

*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° 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 vínica	Acidez fixa por volumetria	MIVDP 52	0
2	Aguardente vínica	Acidez total por volumetria	MIVDP 46	0
3	Aguardente vínica	Acidez volátil por cálculo	MIVDP 51	0
4	Aguardente vínica	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 08	0
5	Aguardente vínica	Carbamato de etilo por GC/MS	MIVDP 56	0
6	Aguardente vínica	Cobre por EAA com chama	MIVDP 09	0
7	Aguardente vínica	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	Ferro por EAA com chama	MIVDP 10	0
9	Aguardente vínica	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	MIVDP 63	0
10	Aguardente vínica	Título alcoométrico volúmico bruto (TAB) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	MIVDP 63	0
11	Aguardente vínica, destilados vínicos e destilados não vínicos de composição equivalente, Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Relação 1-propanol/ isobutanol por cálculo	MIVDP 55	0
12	Aguardente vínica, destilados vínicos e destilados não vínicos de composição equivalente, Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Relação álcoois amílicos / isobutanol por cálculo	MIVDP 55	0
13	Destilados vínicos e destilados não vínicos 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 vínicos e destilados não vínicos de composição equivalente	Extrato seco total por cálculo	OIV-BS-10	0
15	Destilados vínicos 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	0
16	Vinagre	Álcool residual por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	MIVDP88	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° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
17	Vinho	Extrato não redutor por cálculo	MIVDP 81	0
18	Vinho	Ferro por EAA com chama	MIVDP 06	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	Açúcares redutores por análise automática de fluxo segmentado (SFA)	MIVDP 77	0
24	Vinho e Vinho licoroso	Cádmio por EAA com câmara de grafite	MIVDP 54	0
25	Vinho e Vinho licoroso	Chumbo por EAA com câmara de grafite	MIVDP 02	0
26	Vinho e Vinho licoroso	Cobre por EAA com chama	MIVDP 05	0
27	Vinho e Vinho licoroso	Densidade relativa 20/20 por cálculo	OIV-AS2-01A	0
28	Vinho e Vinho licoroso	Glicerol por HPLC	MIVDP 57	0
29	Vinho e Vinho licoroso	Glucose + Frutose por cálculo	MIVDP 57	0
30	Vinho e Vinho licoroso	Glucose + Frutose por método enzimático, espectrofotometria de UV/Vis	MIVDP 96	0
31	Vinho e Vinho licoroso	Massa volúmica por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
32	Vinho e Vinho licoroso	Ocratoxina A por HPLC	MIVDP 67	0
33	Vinho e Vinho licoroso	pH por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
34	Vinho e Vinho licoroso	Sódio por EAA com chama	MIVDP 38	0
35	Vinho e Vinho licoroso	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
36	Vinho espumante	Densidade relativa 20/20 por cálculo	OIV-AS2-01A	0
37	Vinho espumante	Sobreprensão a 20°C	OIV-AS314-02	0
38	Vinho licoroso	Açúcares redutores por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
39	Vinho licoroso	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 04	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° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
40	Vinho licoroso	Ferro por EAA com chama	MIVDP 06	0
41	Vinho licoroso	Glucose + Frutose por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
42	Vinho licoroso	Hidroximetilfurfural por HPLC	MIVDP 01	0
43	Vinho licoroso	Magnésio por EAA com chama	MIVDP 41	0
44	Vinho licoroso	Manganês por EAA com chama	MIVDP 07	0
45	Vinho licoroso	Potássio por EAA com chama	MIVDP 39	0
46	Vinho licoroso	Zinco por EAA com chama	MIVDP 40	0
47	Vinho, Vinho licoroso	Carbamato de etilo por GC/MS	MIVDP 68	0
48	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Acidez fixa por cálculo	OIV-AS313-03	0
49	Vinho, vinho licoroso e vinho espumante	Acidez total por potenciometria	MIVDP89	0
50	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Acidez total por volumetria	MIVDP 20	0
51	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Acidez volátil por volumetria	MIVDP 17	0
52	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Ácidos orgânicos (ácido tartárico, ácido málico, ácido cítrico) por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
53	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Açúcares totais (Glucose+Frutose+Sacarose) por cálculo	MIVDP 57	0
54	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Cloretos por potenciometria	MIVDP 32	0
55	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Dióxido de enxofre livre por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A	0
56	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Dióxido de enxofre livre por titulação potenciométrica	MIVDP 76	0
57	Vinho, vinho licoroso e vinho espumante	Dióxido de enxofre total por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A	0
58	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Dióxido de enxofre total por titulação potenciométrica	MIVDP 71	0
59	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Extrato seco total por cálculo	OIV-AS2-03-B	0
60	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Glucose, Frutose e Sacarose por HPLC	MIVDP 57	0
61	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	MIVDP 62	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° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
62	Vinho, vinho licoroso e vinho espumante	Metanol, 2-butanol, 1- propanol, isobutanol, álcool alílico, 1-butanol e álcoois amílicos e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55	0
63	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	pH por potenciometria	MIVDP 16	0
64	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Relação glucose/frutose por cálculo	MIVDP 57	0
65	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Sulfatos por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
66	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	MIVDP 61	0
67	Vinho, vinho licoroso e vinho espumante	Título alcoométrico volúmico total por cálculo	MIVDP14	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