

## 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/?0MW7-8T3Y-J8V9-9QX9>

*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>
<b>ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR</b> <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° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 electrónica de ressonador de flexão	Reg. (CE) 2870/2000 - Anexo I/Método B (e respetivas alterações)	0
18	Vinho e vinho licoroso	Acidez total por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
19	Vinho e vinho licoroso	Acidez volátil por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
20	Vinho e vinho licoroso	Ácidos orgânicos (ácido succínico e ácido láctico) por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
21	Vinho e vinho licoroso	Ácidos sórbico, benzóico e salicílico por HPLC	MIVDP 73	0
22	Vinho e vinho licoroso	Cádmio por EAA com câmara de grafite	MIVDP 54	0
23	Vinho e vinho licoroso	Glicerol por HPLC	MIVDP 57	0
24	Vinho e vinho licoroso	Glucose + Frutose por cálculo	MIVDP 57	0
25	Vinho e vinho licoroso	Glucose + Frutose por método enzimático, espectrofotometria de UV/Vis	MIVDP 96	0
26	Vinho e vinho licoroso	Massa volúmica por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
27	Vinho e vinho licoroso	Ocratoxina A por HPLC	MIVDP 67	0
28	Vinho e vinho licoroso	pH por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	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	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
30	Vinho espumante e vinho frisante	Sobrepessão a 20°C	OIV-AS314-02	0
31	Vinho licoroso	Glucose + Frutose por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65	0
32	Vinho licoroso	Hidroximetilfurfural por HPLC	MIVDP 01	0
33	Vinho, vinho espumante e vinho frisante	Glucose+Frutose+Sacarose por método enzimático, espectrofotometria de UV/Vis	MIVDP 102	0
34	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez fixa por cálculo	OIV-AS313-03	0
35	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez total por volumetria	OIV-AS313-01	0
36	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez volátil por volumetria	MIVDP 17	0
37	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Ácidos orgânicos (ácido tartárico, ácido málico, ácido cítrico) por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
38	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Açúcares totais (Glucose+Frutose+Sacarose) por cálculo	MIVDP 57	0
39	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 04	0
40	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Carbamato de etilo por GC/MS	MIVDP 68	0
41	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Chumbo por EAA com câmara de grafite	MIVDP 02	0
42	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cloretos por potenciometria	MIVDP 32	0
43	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Cobre por EAA com chama	MIVDP 05	0
44	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Densidade relativa 20/20 por cálculo	OIV-AS2-01A	0
45	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A	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
46	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por titulação potenciométrica	MIVDP 76	0
47	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre total por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A	0
48	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre total por titulação potenciométrica	MIVDP 71	0
49	Vinho, Vinho licoroso, Vinho espumante e Vinho frisante	Extrato não redutor por cálculo	OIV-AS2-03B	0
50	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Extrato seco total por cálculo	OIV-AS2-03B	0
51	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Ferro por EAA com chama	MIVDP 06	0
52	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Glucose, Frutose e Sacarose por HPLC	MIVDP 57	0
53	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Magnésio por EAA com chama	MIVDP 41	0
54	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Manganês por EAA com chama	MIVDP 07	0
55	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-AS2-01A	0
56	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 e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55	0
57	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	pH por potencimetria	MIVDP 16	0
58	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Potássio por EAA com chama	MIVDP 39	0
59	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Relação glucose/frutose por cálculo	MIVDP 57	0
60	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Sódio por EAA com chama	MIVDP 38	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	Sulfatos por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
62	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
63	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Título alcoométrico volúmico total por cálculo	MIVDP 14	0
64	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Zinco por EAA com chama	MIVDP 40	0
<b>FIM</b> <b>END</b>				

**Notas:**

*Notes:*

- 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

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.

Leopoldo Cortez  
Presidente