

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

Alimentos e agro-alimentar

Accreditation Scope Summary

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/?PN35-U96T-D8V6-5FL7>

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
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
1	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Tipo de ensaio: Componentes voláteis por GC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
2	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação	Tipo de ensaio: Metais por EAA com chama	Acreditação flexível tipo B	0
3	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Acidez fixa por volumetria	Acreditação flexível tipo A	0
4	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Acidez total por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo A	0
5	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Acidez total por volumetria	Acreditação flexível tipo A	0
6	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Acidez volátil por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
7	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Carbamato de etilo por GC/MS	Acreditação flexível tipo B	0
8	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06	0
9	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Título alcoométrico volúmico bruto (TAB) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-BS-06	0
10	Bebidas espirituosas	Extrato seco total por cálculo	OIV-BS-10	0
11	Bebidas espirituosas	Tipo de ensaio: Componentes voláteis por GC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
12	Bebidas espirituosas	Tipo de ensaio: Compostos fenólicos e derivados furânicos por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
13	Bebidas espirituosas	Tipo de ensaio: Metais por EAA com chama	Acreditação flexível tipo B	0
14	Bebidas espirituosas	Tipo de ensaio: Substâncias voláteis por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
15	Bebidas espirituosas	Título alcoométrico volúmico real (TAVR) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	Reg. (CE) 2870/2000 - Anexo I/Método B (e respetivas alterações)	0
16	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Acidez total por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo A	0
17	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Acidez total por volumetria	Acreditação flexível tipo A	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
18	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Carbamato de etilo por GC/MS	Acreditação flexível tipo B	0
19	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Dióxido de enxofre total por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo B	0
20	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Ácidos orgânicos por eletroforese capilar	Acreditação flexível tipo B	0
21	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Ácidos orgânicos por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
22	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Açúcares por fotometria de UV/Vis	Acreditação flexível tipo AB	0
23	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Açúcares por HPLC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo AB	0
24	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Análise físico-química multiparamétrica por espectroscopia de infravermelho (FTIR)	Acreditação flexível tipo B	0
25	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Componentes voláteis por GC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
26	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Compostos fenólicos e derivados furânicos por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
27	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Metais por EAA com câmara de grafite	Acreditação flexível tipo B	0
28	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Metais por EAA com chama	Acreditação flexível tipo B	0
29	Vinagres	Acidez total por volumetria	Acreditação flexível tipo A	0
30	Vinagres	Álcool Residual por densimetria electrónica de ressonador de flexão	MIVDP88	0
31	Vinagres	Dióxido de enxofre total por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo B	0
32	Vinagres	Tipo de ensaio: Açúcares por HPLC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
33	Vinho e vinho licoroso	Ocratoxina A por HPLC	MIVDP 67	0
34	Vinho espumante e vinho frizante	Sobreprensão a 20°C	OIV-AS314-02	0
35	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frizante	Acidez fixa por cálculo	OIV-AS313-03	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
36	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez Volátil com dedução do Ácido Sórbico por cálculo	OIV-AS313-02 (exceto anexo)	0
37	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez volátil por volumetria	MIVDP 17	0
38	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Densidade relativa 20/20 por cálculo	OIV-AS2-01A	0
39	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A1	0
40	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por titulação potenciométrica	MIVDP 76	0
41	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre total por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A2	0
42	Vinho, Vinho licoroso, Vinho espumante e Vinho frisante	Extrato não redutor por cálculo	OIV-AS2-03B	0
43	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Extrato seco total por cálculo	OIV-AS2-03B	0
44	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-AS2-01A	0
45	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	pH por potenciometria	MIVDP 16	0
46	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Sulfatos por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
47	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
48	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Título alcoométrico volúmico total por cálculo	MIVDP 14	0
49	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante, vinho frisante	Cloretos por potenciometria	MIVDP 32	0

FIM
END

Notas:

Notes:

- MIVDP indica procedimento interno

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
		- 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		
		- Aguardente vitícola para beneficiação e lotação inclui os produtos definidos no Reg(CE) N.º 606/2009 da Comissão, de 10 de Julho de 2009, Apênd. 2;		
		- Produtos vitivinícolas inclui os produtos definidos no Reg (EU) n.º 1308/2013;		
		- Vinagres inclui os produtos definidos no Decreto-Lei n.º 174/2007, de 8 de Maio;		
		- Bebidas Espirituosas inclui os produtos definidos no Reg. (CE) n.º 110/2008;		

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.

Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os à correspondente numeração do Anexo Técnico.

Os ensaios abrangidos identificam na coluna "Método de Ensaio" o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.

O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Dr.ª Isabel Lucena e Valle e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista são, respetivamente, para o âmbito dos ensaios n.os 1, 7, 11, 14, 19 e 25 é a Dr.ª Cristina Sampaio Esteves, dos ensaios n.º 2, 3, 4, 5, 6, 13, 16, 17, 20, 27, 28, 29 e 31 é a Eng.ª Ana Martins e Costa, dos ensaios n.º 12, 21, 22, 23, 26 e 32 é a Dr.ª Ana Isabel Oliveira, do ensaio n.º 18 é o Dr. Manuel Maria Pinto e do ensaio n.º 24 é o Eng.º Manuel Lima Ferreira.

Paulo Tavares
Vice-Presidente