

Anexo Técnico de Acreditação L0115-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

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

Endereço Rua Ferreira Borges, 27
Address 4050-253 Porto

Contacto Ana Martins e Costa
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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2022-11-30 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?AK08-G3Q2-50SP-1CX0>

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink 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 L0115-1

Accreditation Technical Annex

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

Nº 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 L0115-1

Accreditation Technical Annex

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

Nº 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 fotometria de UV/Vis	Acreditação flexível tipo B	0
20	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Dióxido de enxofre total sem eliminação de interferentes por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo B	0
21	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Ácidos orgânicos por eletroforese capilar	Acreditação flexível tipo B	0
22	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Ácidos orgânicos por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
23	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Açúcares por fotometria de UV/Vis	Acreditação flexível tipo AB	0
24	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Açúcares por HPLC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo AB	0
25	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Análise físico-química multiparamétrica por espectroscopia de infravermelho (FTIR)	Acreditação flexível tipo B	0
26	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Componentes voláteis por GC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
27	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Compostos fenólicos e derivados furânicos por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
28	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Metais por EAA com câmara de grafite	Acreditação flexível tipo B	0
29	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Metais por EAA com chama	Acreditação flexível tipo B	0
30	Vinagres	Acidez total por volumetria	Acreditação flexível tipo A	0
31	Vinagres	Álcool Residual por densimetria electrónica de ressonador de flexão	MIVDP88	0
32	Vinagres	Dióxido de enxofre total por fotometria de UV/Vis	Acreditação flexível tipo B	0
33	Vinagres	Dióxido de enxofre total por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo B	0
34	Vinagres	Tipo de ensaio: Açúcares por HPLC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
35	Vinho e vinho licoroso	Ocratoxina A por HPLC	MIVDP 67	0
36	Vinho espumante e vinho frisante	Sobrepressão a 20°C	OIV-AS314-02	0

Anexo Técnico de Acreditação L0115-1

Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
37	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez fixa por cálculo	OIV-AS313-03	0
38	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez Volátil com dedução do Ácido Sórbico por cálculo	OIV-AS313-02 (exceto anexo)	0
39	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Acidez volátil por volumetria	MIVDP 17	0
40	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Densidade relativa 20/20 a 20°C por cálculo	OIV-AS2-01	0
41	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A1	0
42	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre livre por titulação potenciométrica	MIVDP 76	0
43	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Dióxido de enxofre total por destilação e volumetria	OIV-AS323-04A2	0
44	Vinho, Vinho licoroso, Vinho espumante e Vinho frisante	Extrato não redutor por cálculo	OIV-AS2-03B	0
45	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Extrato seco total por cálculo	OIV-AS2-03B	0
46	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Massa volúmica a 20°C por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-AS2-01	0
47	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	pH por potenciometria	MIVDP 16	0
48	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Sulfatos por eletroforese capilar	MIVDP 64	0
49	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	OIV-AS312-01	0
50	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante e vinho frisante	Título alcoométrico volúmico total por cálculo	MIVDP 14	0
51	Vinho, vinho licoroso, vinho espumante, vinho frisante	Cloretos por potenciometria	MIVDP 32	0

FIM
END

Anexo Técnico de Acreditação L0115-1

Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

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
- Aguardente vitícola para beneficição e lotação inclui os produtos definidos no Regulamento Delegado (UE) 2019/934 da Comissão, de 12 de março de 2019, 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 Regulamento (UE) 2019/787 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de abril de 2019;

- 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, 18 e 26 é a Dr.ª Cristina Sampaio Esteves, dos ensaios n.º 2, 3, 4, 5, 6, 13, 16, 17, 20, 28, 29, 30 e 33 é a Eng.ª Ana Martins e Costa, dos ensaios n.º 12, 21, 22, 24, 27 e 34 é a Dr.ª Ana Isabel Oliveira, do ensaio n.º 19, 23 e 32 é o Dr. Manuel Maria Pinto e do ensaio n.º 25 é o Eng.º Manuel Lima Ferreira.