

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 2024-07-25 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/?V2H8-MB52-7D9V-4DN0>

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	Extrato seco total por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
9	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Massa volúmica por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
10	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Título alcoométrico volúmico bruto (TAB) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
11	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação e Bebidas espirituosas	Título alcoométrico volúmico real (TAVR) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
12	Aguardente vitícola para beneficiação e lotação, Bebidas espirituosas, Vinagres e produtos vitivinícolas	pH por potenciometria	Acreditação flexível tipo B	0
13	Tipo de produto: Bebidas Espirituosas	Açúcares por HPLC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo A	0
14	Tipo de produto: Bebidas espirituosas	Tipo de ensaio: Componentes voláteis por GC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
15	Tipo de produto: Bebidas espirituosas	Tipo de ensaio: Compostos fenólicos e derivados furânicos por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
16	Tipo de produto: Bebidas espirituosas	Tipo de ensaio: Metais por EAA com chama	Acreditação flexível tipo B	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
17	Tipo de produto: Bebidas espirituosas	Tipo de ensaio: Substâncias voláteis por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
18	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Acidez fixa por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
19	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Acidez total por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo A	0
20	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Acidez total por volumetria	Acreditação flexível tipo A	0
21	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Carbamato de etilo por GC/MS	Acreditação flexível tipo B	0
22	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Densidade relativa 20/20 a 20°C por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
23	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Dióxido de enxofre livre por destilação e volumetria	Acreditação flexível tipo A	0
24	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Dióxido de enxofre livre por fotometria de UV/Vis	Acreditação flexível tipo B	0
25	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Dióxido de enxofre livre sem eliminação de interferentes por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo B	0
26	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Dióxido de enxofre total por destilação e volumetria	Acreditação flexível tipo A	0
27	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Dióxido de enxofre total por fotometria de UV/Vis	Acreditação flexível tipo B	0
28	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Dióxido de enxofre total sem eliminação de interferentes por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo B	0
29	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Extrato não redutor por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
30	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Extrato Reduzido por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
31	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Extrato seco total por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
32	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Hidratos de carbono por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
33	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Massa volúmica a 20°C por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
34	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Ocratoxina A por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
35	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Sobreprensão a 20°C	Acreditação flexível tipo A	0
36	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Sulfatos por eletroforese capilar	Acreditação flexível tipo B	0
37	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Ácidos orgânicos por eletroforese capilar	Acreditação flexível tipo B	0
38	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Açúcares e Glicerol por HPLC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo AB	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
39	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Açúcares por método enzimático UV/Vis	Acreditação flexível tipo AB	0
40	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Análise físico-química multiparamétrica por espectroscopia de infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR)	Acreditação flexível tipo B	0
41	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Antissépticos por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
42	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Componentes voláteis por GC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
43	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Compostos fenólicos e derivados furânicos por HPLC	Acreditação flexível tipo B	0
44	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Metais por EAA com câmara de grafite	Acreditação flexível tipo B	0
45	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Tipo de ensaio: Metais por EAA com chama	Acreditação flexível tipo B	0
46	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Título alcoométrico volúmico adquirido (TAV adquirido) por densimetria eletrónica de ressonador de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
47	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Título alcoométrico volúmico total por cálculo	Acreditação flexível tipo B	0
48	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas	Valor energético (Energia) por cálculo	Acreditação flexível tipo A	0
49	Tipo de produto: Produtos vitivinícolas e Vinagres	Cloretos por potenciometria	Acreditação flexível tipo B	0
50	Tipo de produto: Vinagres	Acidez total por volumetria	Acreditação flexível tipo A	0
51	Tipo de produto: Vinagres	Álcool Residual por densimetria electrónica de ressonador de flexão	Acreditação flexível tipo B	0
52	Tipo de produto: Vinagres	Dióxido de enxofre total por fotometria de UV/Vis	Acreditação flexível tipo B	0
53	Tipo de produto: Vinagres	Dióxido de enxofre total sem eliminação de interferentes por titulação potenciométrica	Acreditação flexível tipo B	0
54	Tipo de produto: Vinagres	Tipo de ensaio: Açúcares e Glicerol por HPLC e cálculos associados	Acreditação flexível tipo B	0
55	Tipo de Produto: Produtos vitivinícolas	Acidez volátil por volumetria	Acreditação flexível tipo B	0

FIM
END

Notas:

Notes:

- 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

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

- Aguardente vitícola para beneficiação 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 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.º 1, 7, 14, 17, 21 e 42 é a Dr.ª Cristina Sampaio Esteves, dos ensaios n.º 2, 16, 44 e 45 é a Dr.ª Susana Rocha, dos ensaios n.º 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53 e 55 é a Eng.ª Diana Faria, dos ensaios n.º 13, 15, 34, 36, 37, 38, 41, 43, e 54 é a Dr.ª Ana Isabel Oliveira, dos ensaios n.º 24, 27, 35, 39 e 52 é o Dr. Manuel Maria Pinto e do ensaio n.º 40 é o Eng.º Manuel Lima Ferreira.

Paulo Tavares
Vice-Presidente