

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 2026-07-29 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/?Z86V-02EA-7HJ4-Q80R>

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

Notas:

Notes:

- EAA- Espectrofotometria de Absorção Atômica.
- GC- Cromatografia em fase gasosa.
- GC/MS - Cromatografia em fase gasosa com detector de espectrometria de massa.
- HPLC - Cromatografia Líquida de Alta Pressão.
- 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 Regulamento (UE) n. 1308/2013 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de dezembro de 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 Isabel Lucena e Valle e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista são, respetivamente, para o âmbito dos ensaios:

- nº 1, 7, 15, 16, 19, 25 e 46, Cristina Sampaio Esteves;
- nº 2, 18, 48 e 49, Susana Rocha;
- nº 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61 e 65, Diana Faria;
- nº 14, 17, 38, 40, 41, 42, 45, 47, 62, 63 e 64, Ana Isabel Oliveira;
- nº 24, 28, 31, 39, 43 e 59, Manuel Maria Pinto e
- nº 44, Manuel Lima Ferreira.

Anexo Técnico de Acreditação L0115-1

Accreditation Technical Annex

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