

Certificado de Acreditação**Accreditation Certificate**

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as national accreditation body, that

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

**Rua Ferreira Borges, 27
4050-253 Porto**

cumprir com os critérios de acreditação para Laboratórios de Ensaio estabelecidos na

complies with the accreditation criteria for Testing Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.

NP EN ISO/IEC 17025:2005

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo número de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation number, and the operation of a management system. The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.

A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

The accreditation was granted for the first time on 1994-08-30.

A acreditação foi concedida em 1994-08-30.
O presente Certificado tem o número de acreditação

This Certificate has the accreditation number L0115 and was issued on 2008-10-24 replacing the one issued on 2006-12-07.

L0115

e foi emitido em 2008-10-24 substituindo o anteriormente emitido em 2006-12-07.

Leopoldo Cortez
Director

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Certificado e o(s) seu(s) Anexo(s) Técnico(s) estão sujeitos a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação. A sua actualização e validade pode ser confirmada na página www.ipac.pt.

This Certificate and its Annex(es) can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn. Its actualization and validity can be confirmed at www.ipac.pt.

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

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaio realizado fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Accreditation Scope Summary

Food and agri-food products

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

Testing may be performed according to the following categories:

- 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

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA NEA and ILAC MRA

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação. A sua actualização pode ser consultada na página electrónica <http://www.ipac.pt>

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn. Its updated status can be consulted at www.ipac.pt



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 vínica	Acidez fixa por volumetria	MIVDP 52 Edição n° 04	0
2	Aguardente vínica	Acidez total por volumetria	MIVDP 46 Edição n° 04	0
3	Aguardente vínica	Acidez volátil por cálculo	MIVDP 51 Edição n° 04	0
4	Aguardente vínica	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 08 Edição n° 08	0
5	Aguardente vínica	Carbamato de etilo por GC/MS	MIVDP 56 Edição n° 05	0
6	Aguardente vínica	Cobre por EAA com chama	MIVDP 09 Edição n° 08	0
7	Aguardente vínica	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 Edição n° 06	0
8	Aguardente vínica	Ferro por EAA com chama	MIVDP 10 Edição n° 09	0
9	Aguardente vínica	Massa volúmica por densimetria electrónica de ressonador de flexão	MIVDP 63 Edição n° 03	0
10	Aguardente vínica	Título alcoométrico volúmico bruto (TAB) por densimetria electrónica de ressonador de flexão	MIVDP 63 Edição n° 03	0
11	Aguardente vínica, Destilados vínicos e destilados não vínicos de composição equivalente, Vinho e Vinho licoroso, Vinho espumante	Relação álcoois amílicos / isobutanol por cálculo	MIVDP 55 Edição n° 06	0
12	Aguardente vínica, Destilados vínicos e destilados não vínicos de composição equivalente, Vinho e Vinho licoroso, Vinho espumante	Relação 1-propanol/ isobutanol por cálculo	MIVDP 55 Edição n° 06	0
13	Destilados vínicos e destilados não vínicos 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, Edição n° 06	0
14	Destilados vínicos e destilados não vínicos de composição equivalente	Extrato seco total por cálculo	Recueil OIV, 1994	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0115-1

Accreditation Annex nr.

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
15	Destilados vinicos 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	0
16	Vinho	Extracto não redutor por cálculo	MIVDP 81 Edição nº 01	0
17	Vinho e Vinho licoroso	Acidez total por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 Edição nº 02	0
18	Vinho e Vinho licoroso	Acidez volátil por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 Edição nº 02	0
19	Vinho e Vinho licoroso	Ácidos orgânicos (ácido succínico e ácido láctico) por electroforese capilar	MIVDP 64 Edição nº 03	0
20	Vinho e vinho licoroso	Ácidos sórbico, benzóico e salicílico por HPLC	MIVDP 73 Edição nº 02	0
21	Vinho e Vinho licoroso	Açúcares redutores por análise automática de fluxo segmentado (SFA)	MIVDP 77 Edição nº 02	0
22	Vinho e Vinho licoroso	Cádmio por EAA com câmara de grafite	MIVDP 54 Edição nº 07	0
23	Vinho e Vinho licoroso	Chumbo por EAA com câmara de grafite	MIVDP 02 Edição nº 10	0
24	Vinho e Vinho licoroso	Cobre por EAA com chama	MIVDP 05 Edição nº 10	0
25	Vinho e Vinho licoroso	Densidade relativa 20/20 por cálculo	OIV-AS2-01A	0
26	Vinho e Vinho licoroso	Glicerol por HPLC	MIVDP 57 Edição nº 09	0
27	Vinho e Vinho licoroso	Massa volúmica por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 Edição nº 02	0
28	Vinho e Vinho licoroso	Ocratoxina A por HPLC	MIVDP 67 Edição nº 3	0
29	Vinho e Vinho licoroso	pH por Espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 Edição nº 02	0
30	Vinho e Vinho licoroso	Sódio por EAA com chama	MIVDP 38 Edição nº 06	0
31	Vinho e Vinho licoroso	Título alcoométrico volúmico (TAV) por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65 Edição nº 02	0
32	Vinho espumante	Sobreprensão a 20°C	Recueil OIV - OENO 21/2003	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
33	Vinho licoroso	Acúcares redutores por espectroscopia de infravermelho	MIVDP 65, Edição n° 02	0
34	Vinho licoroso	Cálcio por EAA com chama	MIVDP 04 Edição n° 08	0
35	Vinho licoroso	Ferro por EAA com chama	MIVDP 06 Edição n° 09	0
36	Vinho licoroso	Hidroximetilfurfural por HPLC	MIVDP 01 Edição n° 09	0
37	Vinho licoroso	Magnésio por EAA com chama	MIVDP 41 Edição n° 05	0
38	Vinho licoroso	Manganês por EAA com chama	MIVDP 07 Edição n° 09	0
39	Vinho licoroso	Potássio por EAA com chama	MIVDP 39 Edição n° 05	0
40	Vinho licoroso	Zinco por EAA com chama	MIVDP 40 Edição n° 6	0
41	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Metanol, 2-butanol, 1- propanol, isobutanol, álcool alílico, 1-butanol e álcoois amilicos e álcoois superiores totais por GC	MIVDP 55 Edição n° 06	0
42	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Acidez fixa por cálculo	OIV-AS313-03	0
43	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Acidez total por volumetria	MIVDP 20 Edição n.° 04	0
44	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Acidez volátil por volumetria	MIVDP17 Edição n°05	0
45	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Açúcares totais (Glucose+Frutose+Sacarose) por cálculo	MIVDP 57 Edição n° 09	0
46	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Cloretos por análise automática de fluxo segmentado (SFA)	MIVDP 31 Edição n° 02	0
47	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Determinação de ácidos orgânicos (ácido tartárico, ácido málico, ácido cítrico) por electroforese capilar	MIVDP 64 Edição n° 03	0
48	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Dióxido de enxofre livre por titulação potenciométrica	MIVDP 76 Edição n° 02	0
49	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Dióxido de enxofre total por titulação potenciométrica	MIVDP 71 Edição n° 02	0
50	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Extracto seco total por cálculo	OIV-AS2-03-B	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0115-1

Accreditation Annex nr.

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

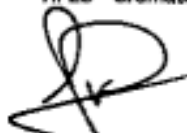
Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
51	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Glucose, Frutose e Sacarose por HPLC	MIVDP 57 Edição nº 09	0
52	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Massa volúmica por densimetria de ressonador de flexão	MIVDP 62 Edição nº 03	0
53	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	pH por potenciometria	MIVDP 16 Edição nº-03	0
54	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Relação glucose/frutose por cálculo	MIVDP 57 Edição nº 09	0
55	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Sulfatos por electroforese capilar	MIVDP 64 Edição nº 03	0
56	Vinho, Vinho licoroso e Vinho espumante	Título alcoométrico volúmico (TAV) por densimetria electrónica de ressonador de flexão	MIVDP 61 Edição n.º 05	0
57	Vinho, Vinho licoroso, Destilados vinicos e outros destilados de composição equivalente	Carbamato de etilo por HPLC	MIVDP 66 Edição nº 02	0
58	Vinho, Vinho licoroso, e Vinho espumante	Cloretos por potenciometria	MIVDP 32, Edição nº 01	0

FIM
END

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



Leopoldo Cortez
Director