

**** CERTIFICADO DE CONTROLO DA QUALIDADE ****

Produto: 01 Vinho Tinto

Finalidade: 51 Registo

Nº Registo: 17971

Cat. Produto: DO Porto - Vinho licoroso (Vinho do Porto)

Entidade: 7089413200 ARLINDO COSTA PINTO CRUZ HOS
CASAS DO DOURO
RUA FORNO
5130-056 ERVEDOSA DO DOURO - PORTUGAL

Designações

Álcool: 19.88% Vol.

Tipo: 19 Reserva

Cor: 00

Ano/Idade: 0

Doçura: 0

Desig.Complementar: 0

Resultados de Análise Laboratorial

Cod	Designação do Parâmetro	Resultado	Unidade	Método	Data
1 3	Massa Volúmica	1,0233	g/cm ³ (20°C)	MIVDP65-03	2014/01/29
2 2	Título Alcoométr. Vol.adq.	19,88	% vol. (20°C)	MIVDP61-06	2014/01/29
3 1	Título Alcoométr. Vol.Total	25,7	% vol. (20°C)	MIVDP14-02	2014/01/29
4 1	Grau Baumé	3,6		MIVDP15-01 *	2014/01/29
5 3	pH	3,69	-	MIVDP65-03	2014/01/29
6 3	Acidez Volátil	0,2	g/dm ³ (ácido acético)	MIVDP65-03	2014/01/29
8 1	Acidez Fixa	3,6	g/dm ³ (ác.tartárico)	OIV-AS313-3	2014/01/29
9 3	Acidez Total	3,8	g/dm ³ (ác.tartárico)	MIVDP65-03	2014/01/29
11 5	Dióxido de Enxofre Total	40	mg/dm ³ (p.p.m.)	MIVDP71-02	2014/01/28
12 3	Cinza	2,57	g/dm ³	MIVDP65-03 *	2014/01/29
13 3	Alcalinidade da Cinza	18	mEq/dm ³	MIVDP65-03 *	2014/01/29
15 1	Extracto Seco Total	129,0	g/dm ³	OIV-AS2-3-B	2014/01/29
16 3	Açúcares Redutores	109	g/dm ³	MIVDP65-03	2014/01/29
17 3	Extracto Não redutor	31,0	g/dm ³	MIVDP81A-01 *	2014/01/29
18 1	Resto de Extracto	27,4	g/dm ³	MIVDP27-01 *	2014/01/29
22 3	Sulfatos	0,7	g/dm ³ (K2S04)	MIVDP65-03 *	2014/01/29
37 3	Metanol	< 150	mg/100cm ³ álc. 100% vol.	MIVDP65-03 *	2014/01/29
39 3	1-Propanol	30	mg/100cm ³ álc. 100% vol.	MIVDP65-03 *	2014/01/29
40 3	Isobutanol	46	mg/100cm ³ álc. 100% vol.	MIVDP65-03 *	2014/01/29
44 3	Álcoois Superiores Totais	238	mg/100cm ³ álc. 100% vol.	MIVDP65-03 *	2014/01/29
56 1	Coordenada Cromática L	51,18	-	MIVDP42-01 *	2014/01/28
57 1	Coordenada Cromática a	44,65	-	MIVDP42-01 *	2014/01/28
58 1	Coordenada Cromática b	27,93	-	MIVDP42-01 *	2014/01/28
59 1	Percurso Óptico	0,2	cm	MIVDP42-01 *	2014/01/28
115 3	Açúcares Totais (Glu + Frut)	98	g/dm ³	MIVDP65-03	2014/01/29
120 1	Valor Calórico	156	Kcal/100 ml	AOAC 979.07 *	2014/01/29

Resultados de Análise Sensorial

Cod	Característica	Cod	Resultado	Método	Data
01	Limpidez	01	Límpido	MIVDP101-1-08	2014/01/28
02	Cor	02	Tinto	MIVDP101-2-08	2014/01/28
04	Aroma	03	Característico da designação	MIVDP101-3-08	2014/01/28
05	Sabor	03	Característico da designação	MIVDP101-4-08	2014/01/28
06	Defeito	99	Ausente	MIVDP101-5-08	2014/01/28
08	Notação	13 7)	Qualidade Muito Boa	MIVDP101-6-08	2014/01/28
10	Designação	03	Corresponde à designação	MIVDP101-10-1	2014/01/28

Apreciações

Aprec.Laboratorial: Análise físico-química NORMAL, relativamente aos parame-tros determinados.

Apreciação Prova: Tem as características organolépticas correspondentes a



Nº Processo: 2014/00281/01 Data Recepção: 2014/01/27 V.Ref.:

Lote:

Página 2 de 2

Vinho do Porto.

Corresponde à designação Reserva.

Apreciação Global: APROVA-SE O REGISTO.

NOTA: A validade do registo e as apreciações são feitas de acordo com os critérios descritos no Manual de Certificação e Controlo do IVDP, I. P., em vigor.

Resultado Laboratorial: Aprovado

Data Conclusão: 2014/01/29

Resultado da Prova: Aprovado

Data Conclusão: 2014/01/28

Resultado Global: Aprovado

Data Conclusão: 2014/01/30

Data de Conclusão: 2014/01/30

O Director de Serviços Técnicos: (Bento Amaral)

Não é permitida a reprodução deste documento, sem autorização expressa da Direcção de Serviços Técnicos, excepto quando feita na íntegra.

A amostragem é da responsabilidade do cliente. Os resultados inscritos correspondem exclusivamente à amostra analisada e foram produzidos entre a data de recepção e de conclusão do processo.

O Laboratório do IVDP, com Acreditação IPAC N.º L0115, e a Câmara de Provedores do IVDP, com Acreditação IPAC N.º L0235, são entidades que integram a Direcção de Serviços Técnicos.

* - Método não englobado no âmbito da acreditação // @ - Análise subcontratada com ensaio acreditado

§ - Análise subcontratada com ensaio não acreditado

MIVDP-Método Interno // ME-Método Externo // LQ-Limite de Quantificação // LD-Limite de Detecção // LL-Limite Legal

OIV-AS: Compêndio dos Métodos Internacionais de Análise dos Vinhos e Mostos de 2013

OIV-BS: Compêndio dos Métodos Internacionais de Análise de Bebidas Espirituosas de Origem Vitivinícola de 2013

O sistema de certificação aplicável é o Sistema 4, excepto a alínea c) do ponto 6, da norma ISO/IEC 17067.

A acreditação IPAC segue as normas NP EN 45011 para certificação de produtos (Acreditação N.º C0024) e NP EN

ISO/IEC 17025 para ensaios.

O algoritmo utilizado nos cálculos subjacentes a um resultado de ensaio em que constem valores inferiores ao limite de quantificação está descrito no respectivo método.