



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

Produto: 01 Vinho Tinto

Finalidade: 51 Registo

Nº Registo: 16766

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

Entidade: 81700 ARLINDO COSTA PINTO CRUZ
CASAS DO DOURO
RUA DO FORNO
5130-056 ERVEDOSA DO DOURO

Designações

Álcool: 19.7% Vol.

Tipo: 11 Tawny

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	1,0217	g/cm ³ (20°C)	MIVDP65-02	2011/06/30
2 2	Título Alcoométr. Vol.adq.	19,78	% vol. (20°C)	MIVDP61-05	2011/06/29
3 1	Título Alcoométr. Vol.Total	26,0	% vol. (20°C)	MIVDP14-01 *	2011/06/30
4 1	Grau Baumé	3,3		MIVDP15-01 *	2011/06/30
5 3	pH	3,71	-	MIVDP65-02	2011/06/30
6 1	Acidez Volátil	0,19	g/dm ³ (ácido acético)	MIVDP17-05	2011/06/29
8 1	Acidez Fixa	3,66	g/dm ³ (ác.tartárico)	OIV-AS313-3	2011/06/30
9 3	Acidez Total	3,90	g/dm ³ (ác.tartárico)	MIVDP65-02	2011/06/30
11 5	Dióxido de Enxofre Total	28	mg/dm ³ (p.p.m.)	MIVDP71-02	2011/06/28
12 3	Cinza	2,27	g/dm ³	MIVDP65-02 *	2011/06/30
13 3	Alcalinidade da Cinza	19	mEq/dm ³	MIVDP65-02 *	2011/06/30
15 1	Extracto Seco Total	124,6	g/dm ³	OIV-AS2-3-B	2011/06/30
16 3	Açúcares Redutores	105,2	g/dm ³	MIVDP65-02	2011/06/30
17 3	Extracto Não redutor	19,4	g/dm ³	MIVDP81A-01 *	2011/06/30
18 1	Resto de Extracto	15,7	g/dm ³	MIVDP27-01 *	2011/06/30
21 1	Hidroximetilfurfural	4,1	mg/dm ³	MIVDP01-09	2011/06/28
22 3	Sulfatos	331	mg/dm ³ (K2S04)	MIVDP65-02 *	2011/06/30
37 3	Metanol	< 150,0	mg/100cm ³ álc. 100% vol.	MIVDP65-02 *	2011/06/30
39 3	1-Propanol	28,9	mg/100cm ³ álc. 100% vol.	MIVDP65-02 *	2011/06/30
40 3	Isobutanol	45,6	mg/100cm ³ álc. 100% vol.	MIVDP65-02 *	2011/06/30
44 3	Álcoois Superiores Totais	253,1	mg/100cm ³ álc. 100% vol.	MIVDP65-02 *	2011/06/30
56 1	Coordenada Cromática L	73,82		MIVDP42-01 *	2011/06/28
57 1	Coordenada Cromática a	21,70		MIVDP42-01 *	2011/06/28
58 1	Coordenada Cromática b	21,31		MIVDP42-01 *	2011/06/28
59 1	Percurso Óptico	0,2	cm	MIVDP42-01 *	2011/06/28
120 1	Valor Calórico	155	Kcal/100 ml	AOAC 979.07 *	2011/06/30

Resultados de Análise Sensorial

Cod	Característica	Cod	Resultado	Método	Data
01	Limpidez	01	Límpido	MIVDP101-1-07	2011/06/27
02	Cor	03	Tinto Aloirado	MIVDP101-2-07	2011/06/27
04	Aroma	03	Característico da designação	MIVDP101-3-07	2011/06/27
05	Sabor	03	Característico da designação	MIVDP101-4-07	2011/06/27
06	Defeito	99	Ausente	MIVDP101-5-07	2011/06/27
08	Notação	15	Vinho de Qualidade	MIVDP101-6-07	2011/06/27
10	Designação	03	Corresponde à designação	MIVDP101-10-1 *	2011/06/27

Apreciações

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

Apreciação Prova: Tem as características organolépticas correspondentes a



Vinho do Porto.

Corresponde à designação Tawny.

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: 2011/06/30

Resultado da Prova: Aprovado

Data Conclusão: 2011/06/27

Resultado Global: Aprovado

Data Conclusão: 2011/06/30

Data de Conclusão: 2011/06/30

O Director de Serviços Técnicos: (Ana Faria)

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

Os resultados inscritos correspondem exclusivamente à amostra analisada.

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 do Porto.

* - Método não englobado no âmbito da acreditação // @ - Análise subcontratada em laboratório acreditado

§ - Análise subcontratada em laboratório não acreditado

MIVDP-Método Interno // ME-Método Externo // LQ-Limite de Quantificação // LD-Limite de Detecção // LL-Limite Legal
O sistema de certificação aplicável é o Sistema 4, excepto a alínea d) do ponto 6, do ISO Guide 67.

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.