

Relatório de Ensaios Nº: **642.00/22/LET**

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra ensaiada nas condições em que foi rececionada.

Informação fornecida pelo cliente e da sua responsabilidade	Cliente: DULFAR, SOCIEDADE OLEICOLA, LDA		Tel: 256 378 557		
	Morada: RUA JORNAL CORREIO DA FEIRA N.º 5 - 1.ºESQ - 4520 - 234 SANTA MARIA FEIRA				
	Amostra de: Azeite Virgem Extra		A amostragem é da responsabilidade do cliente (A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação)		
	Referência da amostra: Dulfar - Lote 2202-biológico-organic - Depósito: 2 - Data de colheita da amostra: 31/01/2022				
	Outras informações:				
Estado da Amostra: Adequado			Embalagem cheia? <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
Recepção: 01/02/2022 – 15:20		Início dos ensaios: 02/02/2022		Fim dos ensaios: 04/02/2022	
Ensaio		Método	Especificação	Resultado	Data de realização do ensaio
Avaliação Organoléptica *	Mediana frutado (Mf) e Mediana do defeito (Md)	Anexo XII ¹⁾	Mf > 0,0 ¹⁾ e Md = 0,0	Virgem Extra	02/02/2022
	Mediana Frutado (Mf)		Mf > 0,0 ¹⁾	4,5 (Maduro)	
	Mediana Amargo		–	3,2	
	Mediana Picante		–	2,7	
	Mediana do Defeito (Md)		Md = 0,0 ¹⁾	0,0	
	Defeito		–	–	
Determinação dos Ácidos Gordos Livres, Método a frio - Volumetria (% Ácido Oleico)		Regulamento (CEE) nº 2568/91, Anexo II e Regulamento de Execução (UE) 2016/1227	≤ 0,80 ¹⁾	0,12 ± 0,01	03/02/2022

* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório de Estudos Técnicos;

** Serviço de ensaio fornecido por laboratório Acreditado;

*** Serviço de ensaio fornecido por laboratório Não Acreditado;

**** Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao método normalizado junto indicado.

LQ – Limite de Quantificação

1) Regulamento CEE N.º2568/91 da Comissão de 11/07/1991 e posteriores alterações;

2) NP 972:1989;

3) Regulamento EU N.º 835/2011 da Comissão de 19 de Agosto de 2011 e posteriores alterações.

4) Portaria n.º1135/95 de 15 de Setembro de 1995;

5) Codex Stan 33-1981;

6) Portaria n.º 1198/1991 de 18 de Dezembro de 1991.

7) Regulamento (UE) 2019/1870 da Comissão de 7 de Novembro de 2019

8) Diário da República 1.ª série – N.º 191 - Decreto-Lei n.º 103 de 4 de Outubro de 2011

A incerteza reportada é uma incerteza expandida calculada usando um factor de expansão K = 2 o que, considerando uma distribuição normal, permite associar ao resultado um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Os ensaios foram efetuados nas instalações permanentes do laboratório.

A reemissão de relatórios de ensaio DEVE limitar-se à correção de erros e à inclusão de dados omissos e disponíveis à data do ensaio.

O relatório de ensaio não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório.

Relatório de Ensaios Nº: **642.00/22/LET**

Os resultados referem-se exclusivamente à amostra ensaiada nas condições em que foi rececionada.

Ensaio		Método	Especificação	Resultado	Data de realização do ensaio
Determinação dos Ésteres Metílicos de Ácidos Gordos (%)	C14:0	Regulamento (CEE) nº 2568/91, Anexo X e Regulamento de Execução (UE) 2015/1833	$\leq 0,03$ ¹⁾	<0,013 (LQ)	04/02/2022
	C16:0		$7,50 - 20,00$ ¹⁾	10,88 ± 0,52	
	C16:1		$0,30 - 3,50$ ¹⁾	0,68 ± 0,10	
	C17:0		$\leq 0,40$ ¹⁾	0,07 ± 0,01	
	C17:1		$\leq 0,60$ ¹⁾	0,11 ± 0,02	
	C18:0		$0,50 - 5,00$ ¹⁾	2,44 ± 0,34	
	C18:1		$55,00 - 83,00$ ¹⁾	76,28 ± 3,66	
	C18:2		$2,50 - 21,00$ ¹⁾	8,08 ± 1,26	
	C18:3		$\leq 1,00$ ¹⁾	0,77 ± 0,08	
	C20:0		$\leq 0,60$ ¹⁾	0,33 ± 0,04	
	C20:1		$\leq 0,50$ ¹⁾	0,23 ± 0,03	
	C22:0		$\leq 0,20$ ¹⁾	0,09 ± 0,03	
	C22:1 *		–	<0,012 (LQ)	
	C24:0		$\leq 0,20$ ¹⁾	0,03 ± 0,01	
Isómeros trans C18:1	$\leq 0,05$ ¹⁾	<0,029 (LQ)			
Isómeros trans C18:2 e C18:3	$\leq 0,05$ ¹⁾	<0,029 (LQ)			
Determinação do Índice de Peróxidos - Volumetria (meq O ₂ /Kg)		Regulamento (CEE) nº 2568/91, Anexo III e Regulamento de Execução (UE) 2016/1784	$\leq 20,0$ ¹⁾	4,5 ± 1,0	03/02/2022
Análise por Espectrofotometria no Ultravioleta	K232	Regulamento (CEE) nº 2568/91, Anexo IX e Regulamento de Execução (UE) 2015/1833	$\leq 2,50$ ¹⁾	1,66 ± 0,14	03/02/2022
	K268		$\leq 0,22$ ¹⁾	0,13 ± 0,01	
	K270 *		$\leq 0,22$ ¹⁾	0,13 ± 0,01	
	ΔK		$\leq 0,01$ ¹⁾	0,00 ± 0,00	
Teor de Ceras e de Ésteres Etilícos de Ácidos Gordos (FAEE) (mg/kg) *		Anexo XX ¹⁾	$C_{42}+C_{44}+C_{46} \leq 150$ ¹⁾	46,4	04/02/2022
			FAEE ≤ 35 ¹⁾	5	

Observações (Fora do âmbito da acreditação nos ensaios não acreditados):

De acordo com as especificações apresentadas e para os ensaios realizados a amostra apresenta características de Azeite Virgem Extra.

Emissão do relatório de ensaios

Responsável Técnico do Laboratório

Data: **07/02/2022** Hora: **09:45**

Paula Vasconcelos
(Paula Vasconcelos)

* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório de Estudos Técnicos;

** Serviço de ensaio fornecido por laboratório Acreditado;

*** Serviço de ensaio fornecido por laboratório Não Acreditado;

**** Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao método normalizado junto indicado.

LQ – Limite de Quantificação

1) Regulamento CEE Nº2568/91 da Comissão de 11/07/1991 e posteriores alterações;

2) NP 972:1989;

3) Regulamento EU Nº 835/2011 da Comissão de 19 de Agosto de 2011 e posteriores alterações.

4) Portaria nº1135/95 de 15 de Setembro de 1995;

5) Codex Stan 33-1981;

6) Portaria nº 1198/1991 de 18 de Dezembro de 1991.

7) Regulamento (UE) 2019/1870 da Comissão de 7 de Novembro de 2019

8) Diário da República 1ª série – Nº 191 - Decreto-Lei nº 103 de 4 de Outubro de 2011

A incerteza reportada é uma incerteza expandida calculada usando um factor de expansão $K = 2$ o que, considerando uma distribuição normal, permite associar ao resultado um nível de confiança aproximadamente igual a 95%.

Os ensaios foram efetuados nas instalações permanentes do laboratório.

A reemissão de relatórios de ensaio DEVE limitar-se à correção de erros e à inclusão de dados omissos e disponíveis à data do ensaio.

O relatório de ensaio não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório.

Laboratório de Estudos Técnicos - Instituto Superior de Agronomia
Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa Portugal
let@isa.ulisboa.pt