

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102071563
	RELATÓRIO Nº : 03323/23	

Produto (#):	GASÓLEO A	Num. Envio	102071563
		Num. Amostra	203136905
		Ref. Laboratorio	03323/23
		Solicitante (#):	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção (#):	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar Edifício D, 1º andar 1649 038 - Lisboa
Data da toma (#):	2023-01-31		
Tipo de combustível (#):	Gasóleo Aditivado		
Selo (#):	14408		
Numero único (#):	4074		
Embalagens (#):	1 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2023-02-20	Período de Análise:	2023-02-20 / 2023-03-23

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERT.	MIN	MAX	LIMITES 0,59R	
							MIN	MAX
Índice de Cetano	UNE EN 16715:2016							
Índice de Cetano derivado		55,3	sem ud	1,1	51,0		50,2	
ID		2,87	ms	0,10				
CD		4,30	ms	0,08				
Índice de cetano calculado	UNE-EN ISO 4264:2019	51,8	sem ud	0,5	46,0		45,6	
Densidade a 15°C	UNE-EN ISO 12185:1999	843,0	kg/m³	0,4	820,0	845,0	819,7	845,3
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	UNE-EN 12916:2019	2,6	% m/m	0,7		8,0		9,1
Teor de Enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	5,2	mg/kg	1,8		10,0		11,8
Destilação	UNE EN ISO 3924:2020 (proc.B-Anexo A)							
95% V/V recolhido		358,5	° C	2,7		360,0		362,3
Recolhido 250 °C		29,2	° C	2,5		<65,0		67,1
Recolhido 350 °C		92,2	° C	1,1	85,0		84,1	
Contaminação total	UNE-EN 12662:2014							
Partículas sólidas		<12,0	mg/kg			24,0		28,8
Volume filtrado		350	ml					
Estabilidade à oxidação (Insolúveis totais)	UNE-EN ISO 12205:1996	2,0	g/m³	5,0		25,0		32,9
Estabilidade à oxidação	UNE-EN 15751:2014							
Estabilidade à oxidação		23,6	h	3,4	20,0		17,5	
Temperatura de ensaio		110	° C					
FAME	UNE-EN 14078:2014 (Mtd. B)	6,4	% V/V	0,3		7,0		7,3

Aprovado:

Ana Dorado Diviu  
Chefe do laboratório central  
31 de março de 2023

Os resultados apresentados neste relatório referem-se apenas às amostras recebidas no Laboratório e submetidas a/aos ensaios nele especificados.

Este relatório não pode ser reproduzido no todo ou em parte, sem o prévio consentimento por escrito deste Laboratório.

A operação de amostragem não está incluída no âmbito da acreditação ENAC. As operações de amostragem e os dados da mesma são fornecidos pelo cliente.

(\*) O ano de publicação da norma não coincide com a última edição publicada do método ou a norma foi cancelada. (#) Informação fornecida pelo cliente.

Encontra-se disponível neste laboratório uma lista de incertezas estabelecidas para cada método de ensaio certificado pelo ENAC.



\* Os ensaios marcados com um asterisco não estão incluídos no âmbito da certificação.