

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102080112
	RELATÓRIO Nº : 08385/23	

Produto (#):	GASÓLEO A	Num. Envio	102080112
		Num. Amostra	203155287
		Ref. Laboratorio	08385/23
		Solicitante (#):	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção (#):	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar Edifício D, 1º andar
Data da toma (#):	2023-03-28		
Tipo de combustível (#):	Gasóleo Simples		1649 038 - Lisboa
Selo (#):	14417		
Numero único (#):	4098		
Embalagens (#):	1 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2023-04-26	Período de Análise:	2023-04-26 / 2023-07-04

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERT.	MIN	MAX	LIMITES 0,59R	
							MIN	MAX
Índice de Cetano	UNE EN 16715:2016							
Índice de Cetano derivado		54,4	sem ud	1,1	51,0		50,2	
ID		3,08	ms	0,11				
CD		4,38	ms	0,09				
Índice de cetano calculado	UNE-EN ISO 4264:2019	53,3	sem ud	0,5	46,0		45,6	
Densidade a 15°C	UNE-EN ISO 12185:1999	842,9	kg/m³	0,4	820,0	845,0	819,7	845,3
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	UNE-EN 12916:2019	2,4	% m/m	0,6		8,0		9,1
Teor de Enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	5,7	mg/kg	1,8		10,0		11,8
Destilação	ASTM D 86-23							
95% V/V recolhido		360,8	° C	2,7		360,0		362,3
Recolhido 250 °C		24,0	° C	2,5		<65,0		67,1
Recolhido 350 °C		90,6	° C	1,1	85,0		84,1	
Contaminação total	UNE-EN 12662:2014							
Partículas sólidas		16,0	mg/kg	4,7		24,0		28,8
Volume filtrado		350	ml					
Estabilidade à oxidação (Insolúveis totais)	UNE-EN ISO 12205:1996	<1	g/m³			25		33
Estabilidade à oxidação	UNE-EN 15751:2014							
Estabilidade à oxidação		27,2	h	3,9	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  
7 de julho 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 pela ENAC.



\* Os ensaios marcados com um asterisco não são abrangidos pela acreditação ENAC.