

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102078098
	RELATÓRIO Nº : 07189/23	

Produto (#):	GASOLINA EURO SUPER	Num. Envio	102078098
		Num. Amostra	203150978
		Ref. Laboratorio	07189/23
		Solicitante (#):	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
		Direção (#):	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Data da toma (#):	2023-03-28		Edifício D, 1º andar
Tipo de combustível (#):	Gasolina Simples 95		1649 038 - Lisboa
Selo (#):	14414		
Numero único (#):	4097		
Embalagens (#):	2 Bot. 1l		
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017		
Data de receção:	2023-04-12	Período de Análise:	2023-04-12 / 2023-05-19

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERT.	MIN	MAX	LIMITES 0,59R	
							MIN	MAX
Aspecto visual	*Inspeção visual	CUMPLE						
Massa volúmica a 15º C	UNE-EN ISO 12185:1999	739,5	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-22a	95,5	sem ud	0,5	95,0		94,6	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-22b	84,7	sem ud	0,6	85,0		84,5	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		78,8	kPa	1,7	50,0	90,0	48,7	91,5
Capacidade de embalagen		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 70ºC		36,4	% V/V	1,6	22,0	50,0	20,5	51,2
Evaporado 100ºC		52,3	% V/V	1,4	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		88,9	% V/V	0,9	75,0		74,1	
Ponto final		190,3	º C	5,0		210,0		214,2
Residuo		1,3	% V/V	0,1		2,0		2,1
Análise de hidrocarbonetos	(**)UNE-EN ISO 22854:2016							
Olefinas		16,4	% V/V	1,7		18,0		19,6
Aromáticos		24,9	% V/V	0,9		35,0		36,0
Benzeno		0,92	% V/V	0,03		1,00		1,03
Teor em Oxigénio	(**)UNE-EN ISO 22854:2016	2,47	% m/m	0,22		2,70		2,88
Compostos Oxigenados	(**)UNE-EN ISO 22854:2016							
Metanol		<0,80	% V/V			3,00		3,25
Etanol		5,14	% V/V	0,34		5,00		5,28
Álcool isopropílico		<0,80	% V/V					
Álcool terbutílico		<0,80	% V/V					
Álcool isobutílico		<0,80	% V/V					
Éteres c/C5 ou mais que C5		2,99	% V/V	0,30				
Outros compostos oxigenados		<0,80	% V/V					
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	5,8	mg/kg	1,8		10,0		11,8
Teor de chumbo	UNE-EN 237:2005	<0,0025	g/l			0,0050		0,0054
Teor de manganês (MMT)	UNE-EN 16135:2012	<2,0	mg/l			2,0		2,6
Cor visível	*COR	VIOLETA	sem ud			Violeta		

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 pelo ENAC.



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