

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102202250
	RELATÓRIO Nº : 19194/25	

Produto:	GASOLINA SUPER PLUS	Num. Ordem:	102202250					
		Num. Amostra:	203421544					
		Ref. Laboratorio:	19194/25					
Data da toma (#):	2025-05-13	Solicitante:	Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.					
Tipo de combustível (#):	Gasolina 98	Direção:	Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar					
Selo (#):	13258		Edifício D, 1º andar					
Numero único (#):	4798		1649 038 - Lisboa					
Embalagens (#):	2 Bot. 1l							
Especificação:	Decreto-Lei nº 152-C/2017							
Data de receção:	2025-08-29	Período de Análise:	2025-09-01 / 2025-10-14					
ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERTIDUM.	LIMITES	LIMITES 0,59R		
					MIN	MAX	MIN	MAX
Aspecto visual	*Inspeção visual	NO CUMPLE		Claro e límpido				
Massa volúmica a 15º C	UNE-EN ISO 12185:1999	747,7	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-24b (Proc. B)	98,1	sem ud	0,6	98,0		97,5	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-24c (Proc. B)	86,7	sem ud	0,7	87,0		86,4	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		61,2	kPa	1,6	45,0	60,0	43,8	61,3
Capacidade de embalagen		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 100ºC		54,5	% V/V	1,3	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		89,6	% V/V	0,8	75,0		74,1	
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN ISO 22854:2022							
Olefinas		10,5	% V/V	1,2		18,0		19,6
Aromáticos		28,2	% V/V	1,0		35,0		36,0
Benzeno		0,68	% V/V	0,02		1,00		1,02
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 22854:2022	2,88	% m/m	0,14		3,70		3,82
Compostos Oxigenados	UNE-EN ISO 22854:2022							
Metanol		<1,05	% V/V		3,00		3,25	
Etanol		<1,50	% V/V		10,00		10,36	
Álcool isopropílico		<0,61	% V/V		12,00		12,39	
Álcool terbutílico		<0,61	% V/V		15,00		15,43	
Álcool isobutílico		<0,61	% V/V		15,00		15,43	
Éteres c/C5 ou mais que C5		15,28	% V/V		22,00			
Outros compostos oxigenados		<0,61	% V/V		15,00		15,43	
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	5,7	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

## Observações:

Aspetto visual: a amostra apresenta gotas de água decantada.

Aprovado:

Ana Dorado Diviu  
Chefe do laboratório central  
11 de novembro de 2025

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.

As operações e dados de amostragem são fornecidos pelo cliente. Este laboratório não é responsável por tais informações nem está coberto por Acreditação ENAC.

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

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.