

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	102170629
	RELATÓRIO Nº : 01093/25	

Produto: GASOLINA SUPER PLUS

Num. Ordem: 102170629
Num. Amostra: 203349925
Ref. Laboratorio: 01093/25Solicitante: Entidade Nacional para o Setor Energético, E.P.E.
Direção: Estrada Paço do Lumiar, Campus do Lumiar
Edifício D, 1º andar
1649 038 - LisboaData da toma (#): 2024-11-21
Tipo de combustível (#): Gasolina 98
Selo (#): 11970
Numero único (#): 4646
Embalagens (#): 2 Bot. 1l
Especificação: Decreto-Lei nº 152-C/2017
Data de receção: 2025-01-16

Período de Análise: 2025-01-17 / 2025-02-03

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERTIDUM.	LIMITES		LIMITES 0,59R	
					MIN	MAX	MIN	MAX
Aspetto visual	*Inspeção visual	CUMPLE			Claro e límpido			
Massa volúmica a 15º C	UNE-EN ISO 12185:1999	747,5	kg/m³	0,4	720,0	775,0	719,7	775,3
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-24a	98,1	sem ud	0,6	98,0		97,5	
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-24b	87,6	sem ud	0,7	87,0		86,4	
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018							
Tensão de Vapor		59,9	kPa	1,6	50,0	90,0	48,7	91,5
Capacidade de embalagen		1000	ml					
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020							
Evaporado 100ºC		52,9	% V/V	1,4	46,0	71,0	44,8	71,9
Evaporado 150ºC		89,1	% V/V	0,9	75,0		74,1	
Análise de hidrocarbonetos	UNE-EN ISO 22854:2022							
Olefinas		10,2	% V/V	1,2		18,0		19,6
Aromáticos		28,3	% V/V	1,0		35,0		36,0
Benzeno		0,64	% V/V	0,02		1,00		1,02
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 22854:2022	2,08	% m/m	0,13		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		11,51	% V/V	0,45		22,00		22,53
Outros compostos oxigenados		<0,61	% V/V			15,00		15,43
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022	5,1	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

Aprovado:

Ana Dorado Diviu
Chefe do laboratório central
10 de fevereiro 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.