

	Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE	101855861
	RELATÓRIO Nº : 15931/21	

Produto (#):	GNA98	Num. Envio	101855861
Tipo (#):	GASOLINA AUTO	Num. Amostra	202934617
Carácter	ENMC	Ref. Laboratorio	15931/21
Tipo amostra (#):	Outras	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 (#):	2020-11-10		
Tipo de combustível (#):	Gasolina 98 Aditivada		
Selo (#):	7298		
Numero único (#):	3276		
Embalagens (#):	2 Bot. 1l		

Data de receção:	2021-08-07	Período de Análise:	2021-08-07 / 2021-08-27
------------------	------------	---------------------	-------------------------

ENSAIO	METODO	RESULTADO	UNIDADES	INCERT.	MIN	MAX	0,59R
RON - Research Octane Number	ASTM D 2699-19e1	99,1	sem ud	0,5	98		0,4
MON - Motor Octane Number	ASTM D 2700-19e1	87,6	sem ud	0,6	87		0,5
Tensão de Vapor (DVPE)	UNE-EN 13016-1:2018						
Tensão de Vapor		56,2	kPa	1,5	50,0	90,0	1,3
Capacidade de embalagen		1000,0	ml				
Destilação	UNE-EN ISO 3405:2020						
Evaporado 70°C		39,1	% V/V	1,6	24,0	52,0	1,3
Evaporado 100°C		64,2	% V/V	1,2	46,0	72,0	1,0
Evaporado 150°C		93,7	% V/V	0,8	75,0		0,7
Ponto final		187,6	°C	5,0		210,0	4,2
Análise de hidrocarbonetos	UNE EN ISO 22854:2016						
Olefinas		9,5	% V/V	1,1		18,0	1,0
Aromáticos		26,5	% V/V	0,9		35,0	0,8
Benzeno		0,8	% V/V	0,03		1,0	0,02
Teor em Oxigénio	UNE-EN ISO 22854:2016	2,6	% m/m	0,22		3,7	0,18
Compostos Oxigenados	UNE-EN ISO 22854:2016						
Metanol		<0,8	% V/V			3,0	
Etanol		<0,8	% V/V			10,0	
Álcool isopropílico		<0,8	% V/V			12,0	
Álcool terbutílico		<0,8	% V/V			15,0	
Álcool isobutílico		<0,8	% V/V			15,0	
MTBE		13,6	% V/V	0,48			0,41
ETBE		<0,8	% V/V				
Éteres c/C5 ou mais que C5		14,2	% V/V	0,49		22,0	0,42
Outros compostos oxigenados		<0,8	% V/V			15,0	
Teor de enxofre	UNE-EN ISO 20884:2020	5,0	mg/kg	1,8		10,0	1,5
Teor de chumbo	UNE-EN 237:2005	<0.0025	g/l			0,005	
Teor de manganês (MMT)	UNE-EN 16135:2012	<2.0	mg/l			2	

Aprovado:

Ana Dorado Diviu  
Chefe do laboratório central  
27 de agosto de 2021

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.