

|                                                                                   |                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|  | Laboratório Central     | 101855888 |
|                                                                                   | RELATÓRIO DE ANÁLISE    |           |
|                                                                                   | RELATÓRIO Nº : 15954/21 |           |

Produto (#): GASOLINA 95 IO  
 Tipo (#): GASOLINA AUTO  
 Carácter: ENMC  
 Tipo amostra (#): Outras  
 Num. Envio: 101855888  
 Num. Amostra: 202934651  
 Ref. Laboratorio: 15954/21  
 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 (#): 2020-11-19  
 Tipo de combustível (#): Gasolina Simples 95  
 Selo (#): 6171  
 Numero único (#): 3304  
 Embalagens (#): 2 Bot. 1l

Data de receção: 2021-08-07 Período de Análise: 2021-08-07 / 2021-08-25

| ENSAIO                       | METODO                | RESULTADO | UNIDADES | INCERT. | MIN  | MAX   | 0,59R |
|------------------------------|-----------------------|-----------|----------|---------|------|-------|-------|
| RON - Research Octane Number | ASTM D 2699-19e1      | 95,4      | sem ud   | 0,5     | 95   |       | 0,4   |
| MON - Motor Octane Number    | ASTM D 2700-19e1      | 84,9      | sem ud   | 0,6     | 85   |       | 0,5   |
| Tensão de Vapor (DVPE)       | UNE-EN 13016-1:2018   |           |          |         |      |       |       |
| Tensão de Vapor              |                       | 70,8      | kPa      | 1,6     | 50,0 | 90,0  | 1,4   |
| Capacidade de embalagen      |                       | 1000,0    | ml       |         |      |       |       |
| Destilação                   | UNE-EN ISO 3405:2020  |           |          |         |      |       |       |
| Evaporado 70°C               |                       | 28,5      | % V/V    | 1,7     | 22,0 | 50,0  | 1,4   |
| Evaporado 100°C              |                       | 51,8      | % V/V    | 1,4     | 46,0 | 71,0  | 1,2   |
| Evaporado 150°C              |                       | 85,8      | % V/V    | 0,9     | 75,0 |       | 0,8   |
| Ponto final                  |                       | 197,0     | °C       | 5,0     |      | 210,0 | 4,2   |
| Análise de hidrocarbonetos   | UNE EN ISO 22854:2016 |           |          |         |      |       |       |
| Olefinas                     |                       | 15,2      | % V/V    | 1,6     |      | 18,0  | 1,4   |
| Aromáticos                   |                       | 25,0      | % V/V    | 0,9     |      | 35,0  | 0,7   |
| Benzeno                      |                       | 0,7       | % V/V    | 0,03    |      | 1,0   | 0,02  |
| Teor em Oxigénio             | UNE-EN ISO 22854:2016 | <1,50     | % m/m    |         |      | 2,7   |       |
| Compostos Oxigenados         | UNE-EN ISO 22854:2016 |           |          |         |      |       |       |
| Metanol                      |                       | <0,8      | % V/V    |         |      | 3,0   |       |
| Etanol                       |                       | <0,8      | % V/V    |         |      | 5,0   |       |
| Álcool isopropílico          |                       | <0,8      | % V/V    |         |      |       |       |
| Álcool terbutílico           |                       | <0,8      | % V/V    |         |      |       |       |
| Álcool isobutílico           |                       | <0,8      | % V/V    |         |      |       |       |
| MTBE                         |                       | 6,1       | % V/V    | 0,35    |      |       | 0,30  |
| ETBE                         |                       | <0,8      | % V/V    |         |      |       |       |
| Éteres c/C5 ou mais que C5   |                       | 6,1       | % V/V    | 0,35    |      |       | 0,30  |
| Outros compostos oxigenados  |                       | <0,8      | % V/V    |         |      |       |       |
| Teor de enxofre              | UNE-EN ISO 20884:2020 | <5,0      | mg/kg    |         |      | 10,0  |       |
| 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  
25 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. (H) 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 estão incluídos no âmbito da certificação.