

| | | |
|---|---|-----------|
|  | Laboratorio Central RELATÓRIO DE ANÁLISE | 101855421 |
| | RELATÓRIO Nº : 15658/21 | |

| | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------|---|
| Produto (#): | GOA | Num. Envio | 101855421 |
| Tipo (#): | GASOLEO AUTO | Num. Amostra | LAB.CENTRAL |
| Carácter | ENMC | Ref. Laboratorio | 15658/21 |
| 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 (#): | 2020-11-19 | | |
| Tipo de combustível (#): | Gasóleo Simples | | |
| Selo (#): | 2810 | | |
| Numero único (#): | 3291 | | |
| Embalagens (#): | 1 Bot. 1l | | |

| | | | |
|------------------|------------|---------------------|-------------------------|
| Data de receção: | 2021-08-09 | Período de Análise: | 2021-08-09 / 2021-08-25 |
|------------------|------------|---------------------|-------------------------|

| ENSAIO | METODO | RESULTADO | UNIDADES | INCERT. | MIN | MAX | 0,59R |
|---|---------------------------------------|-----------|-------------------|---------|-------|-------|-------|
| Massa Volúmica a 15°C | ASTM D 4052-18a | 833,7 | kg/m ³ | 0,4 | 820,0 | 845,0 | 0,3 |
| Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos | UNE-EN 12916:2019 | 1,9 | % m/m | 0,6 | | 8,0 | 0,5 |
| Teor de Enxofre | UNE-EN ISO 20884:2020 | 7,2 | mg/kg | 1,9 | | 10,0 | 1,6 |
| Destilação | UNE-EN ISO 3924:2020 (proc.B-Anex. A) | | | | | | |
| 95% recuperado | | 357,0 | °C | 3,5 | | 360,0 | 3,0 |
| FAME | UNE-EN 14078:2014 (Mtd. B) | 6,0 | % V/V | 0,30 | | 7,0 | 0,26 |
| Índice de Cetano | ASTM D7668-17 | | | | | | |
| Índice de Cetano derivado | | 54,7 | sem ud | 1,1 | 51,0 | | 0,6 |
| ID | | 3,0 | ms | 0,1 | | | 0,1 |
| CD | | 4,4 | ms | 0,1 | | | 0,1 |
| Temperatura da parede da câmara | | 586,9 | °C | | | | |
| Período de injeção | | 2500,0 | µs | | | | |
| Outliers dados excluídos ID e CD | | 1,0 | | | | | |
| Material de referência interno/externo | | Externo | | | | | |

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. (#) Informação fornecida pelo cliente.

Encontra-se disponível neste laboratório uma lista de incertezas estabelecidas para cada método de ensaio certificado pela ENAC.