

|                                                                                   |                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
|  | Laboratorio Central<br>RELATÓRIO DE ANÁLISE | 102217828 |
|                                                                                   | RELATÓRIO Nº : 28642/25                     |           |

Produto: GASOLINA EURO SUPER

 Num. Ordem: 102217828  
 Num. Amostra: 203456592  
 Ref. Laboratorio: 28642/25

 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 (#): 2025-11-20  
 Tipo de combustível (#): Gasolina Simples 95  
 Selo (#): 13064  
 Numero único (#): 4932  
 Embalagens (#): 2 Bot. 1l  
 Especificação: Decreto-Lei nº 152-C/2017  
 Data de receção: 2025-12-17

Período de Análise: 2025-12-17 / 2026-02-05

| 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         | 735,2     | kg/m³    | 0,4         | 720,0           | 775,0  | 719,7         | 775,3  |
| RON - Research Octane Number | ASTM D 2699-24b (Proc. B)     | 95,8      | sem ud   | 0,6         | 95,0            |        | 94,5          |        |
| MON - Motor Octane Number    | ASTM D 2700-24c (Proc. B)     | 85,7      | sem ud   | 0,7         | 85,0            |        | 84,4          |        |
| Tensão de Vapor (DVPE)       | UNE-EN 13016-1:2018           |           |          |             |                 |        |               |        |
| Tensão de Vapor              |                               | 82,6      | kPa      | 1,7         | 50,0            | 90,0   | 48,7          | 91,5   |
| Capacidade de embalagen      |                               | 1000      | ml       |             |                 |        |               |        |
| Destilação                   | UNE-EN ISO 3405:2020          |           |          |             |                 |        |               |        |
| Evaporado 100ºC              |                               | 56,4      | % V/V    | 1,3         | 46,0            | 71,0   | 44,8          | 71,9   |
| Evaporado 150ºC              |                               | 90,8      | % V/V    | 0,8         | 75,0            |        | 74,1          |        |
| Análise de hidrocarbonetos   | UNE-EN ISO 22854:2022         |           |          |             |                 |        |               |        |
| Olefinas                     |                               | 7,6       | % V/V    | 1,0         |                 | 18,0   |               | 19,6   |
| Aromáticos                   |                               | 28,6      | % V/V    | 1,0         |                 | 35,0   |               | 36,0   |
| Benzeno                      |                               | 0,87      | % V/V    | 0,03        |                 | 1,00   |               | 1,02   |
| Teor em Oxigénio             | UNE-EN ISO 22854:2022         | <1,50     | % m/m    |             |                 | 2,70   |               | 2,81   |
| Compostos Oxigenados         | UNE-EN ISO 22854:2022         |           |          |             |                 |        |               |        |
| Metanol                      |                               | <1,05     | % V/V    |             |                 | 3,00   |               | 3,25   |
| Etanol                       |                               | <1,50     | % V/V    |             |                 | 5,00   |               | 5,28   |
| Álcool isopropílico          |                               | <0,61     | % V/V    |             |                 |        |               |        |
| Álcool terbutílico           |                               | <0,61     | % V/V    |             |                 |        |               |        |
| Álcool isobutílico           |                               | <0,61     | % V/V    |             |                 |        |               |        |
| Éteres c/C5 ou mais que C5   |                               | 8,08      | % V/V    | 0,39        |                 |        |               |        |
| Outros compostos oxigenados  |                               | <0,61     | % V/V    |             |                 |        |               |        |
| Teor de enxofre              | UNE-EN ISO 20884:2020/A1:2022 | <5,0      | mg/kg    |             |                 | 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:

Teor em Oxigénio: 1,49 % m/m

Aprovado:

 Ana Dorado Diviu  
 Chefe do laboratório central  
 5 de fevereiro de 2026

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.