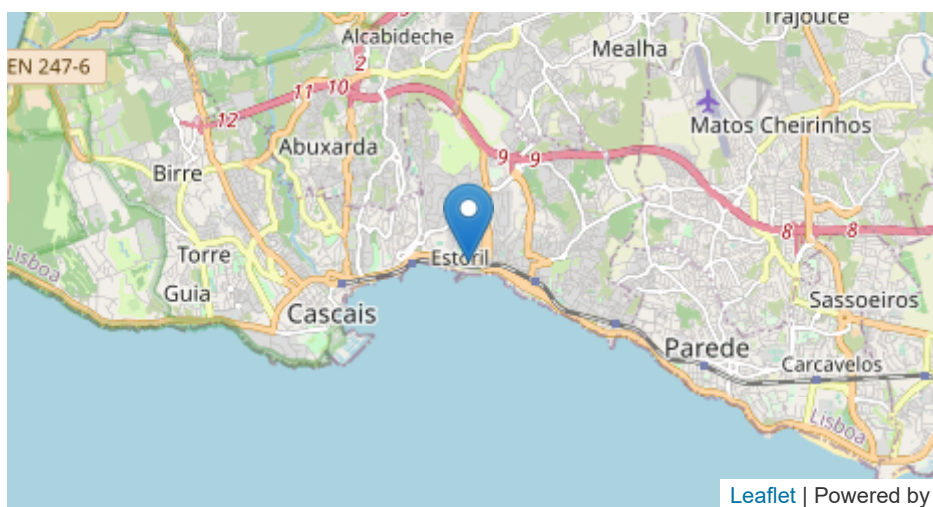




|             |                    |
|-------------|--------------------|
| LUI         | 48                 |
| BOX         | 200302000047       |
| LOCALIDADE  | CASCAIS            |
| DATA INÍCIO | 1 DE SET. DE 2022  |
| DATA FIM    | 30 DE SET. DE 2022 |



## CO

### LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m<sup>3</sup>

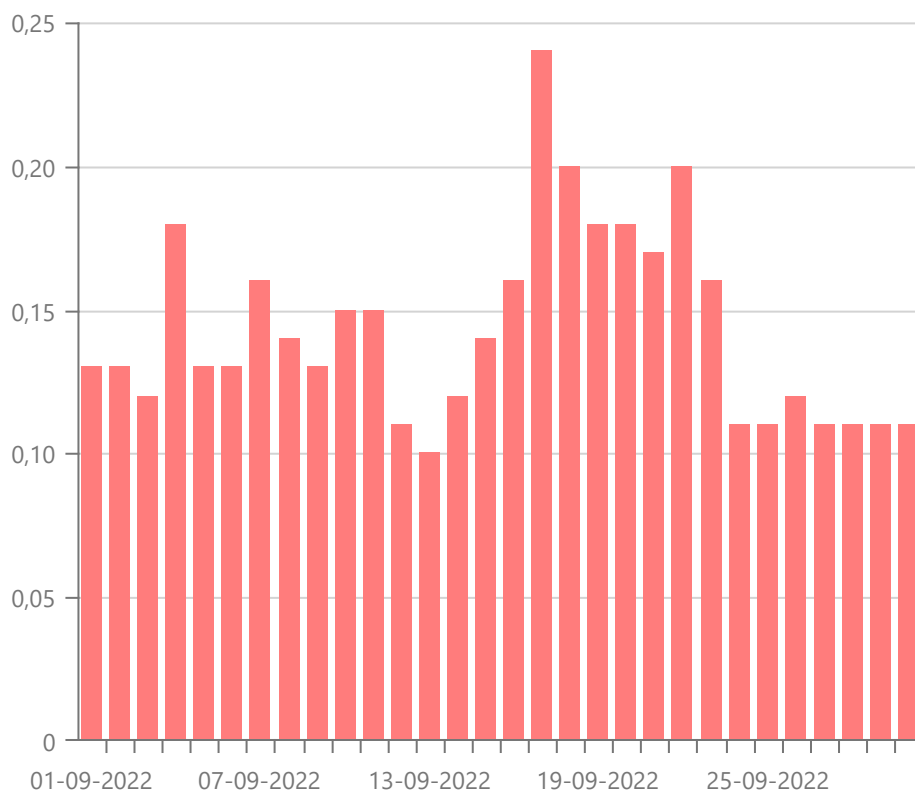
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

LIA (8H) : 5 mg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

0.14 mg/m<sup>3</sup>

É um poluente atmosférico emitido através da queima em condições de pouco oxigênio (combustão incompleta) e/ou alta temperatura de carvão ou outros materiais ricos em carbono, como derivados de petróleo, por exemplo, pelos motores dos veículos.



| Data               | Média      |
|--------------------|------------|
| 30 de set. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 29 de set. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 28 de set. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 27 de set. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 26 de set. de 2022 | 0.12 mg/m3 |
| 25 de set. de 2022 | 0.11 mg/m3 |

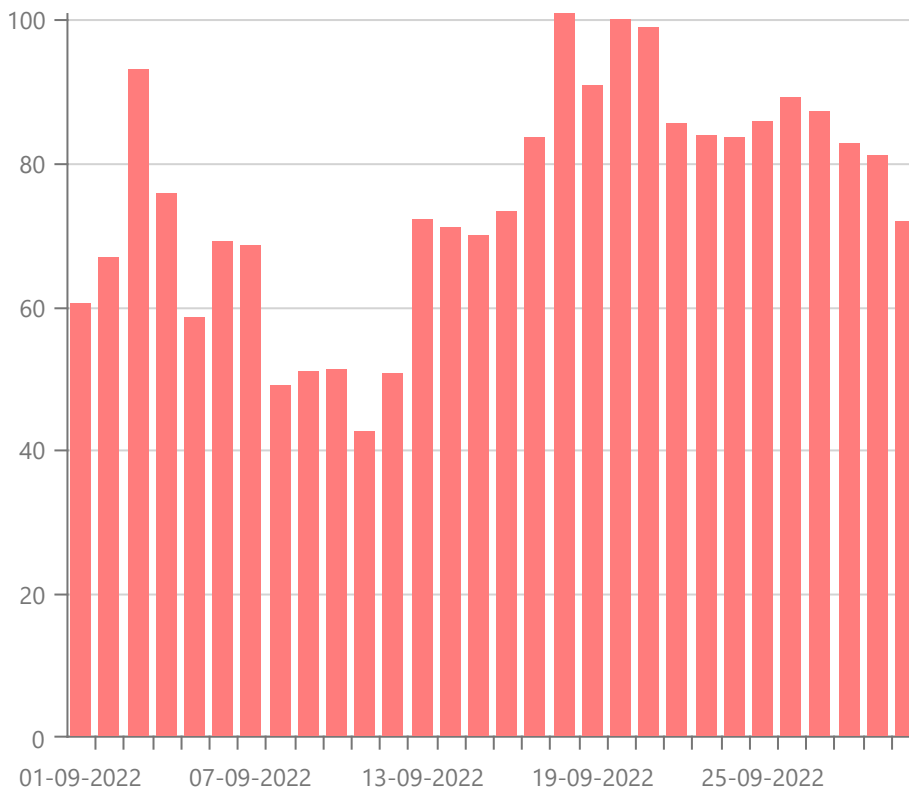
|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 24 de set. de 2022 | 0.11 mg/m <sup>3</sup> |
| 23 de set. de 2022 | 0.16 mg/m <sup>3</sup> |
| 22 de set. de 2022 | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 21 de set. de 2022 | 0.17 mg/m <sup>3</sup> |
| 20 de set. de 2022 | 0.18 mg/m <sup>3</sup> |
| 19 de set. de 2022 | 0.18 mg/m <sup>3</sup> |
| 18 de set. de 2022 | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 17 de set. de 2022 | 0.24 mg/m <sup>3</sup> |
| 16 de set. de 2022 | 0.16 mg/m <sup>3</sup> |
| 15 de set. de 2022 | 0.14 mg/m <sup>3</sup> |
| 14 de set. de 2022 | 0.12 mg/m <sup>3</sup> |
| 13 de set. de 2022 | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| 12 de set. de 2022 | 0.11 mg/m <sup>3</sup> |
| 11 de set. de 2022 | 0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| 10 de set. de 2022 | 0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| 9 de set. de 2022  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| 8 de set. de 2022  | 0.14 mg/m <sup>3</sup> |
| 7 de set. de 2022  | 0.16 mg/m <sup>3</sup> |
| 6 de set. de 2022  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| 5 de set. de 2022  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| 4 de set. de 2022  | 0.18 mg/m <sup>3</sup> |
| 3 de set. de 2022  | 0.12 mg/m <sup>3</sup> |
| 2 de set. de 2022  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| 1 de set. de 2022  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| 30 médias          |                        |

O3

## Média mensal

74.97  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ao nível da troposfera, o ozono ( $\text{O}_3$ ) é um poluente secundário, não sendo por isso emitido diretamente para o ar. A sua formação acontece quando o oxigénio e os poluentes que são seus precursores, tais como os óxidos de azoto e os compostos orgânicos voláteis, reagem sob a ação da luz solar. Estes precursores têm a sua principal origem no transporte rodoviário, nas centrais térmicas de energia elétrica, no aquecimento doméstico, no uso de solventes e nos processos industriais.



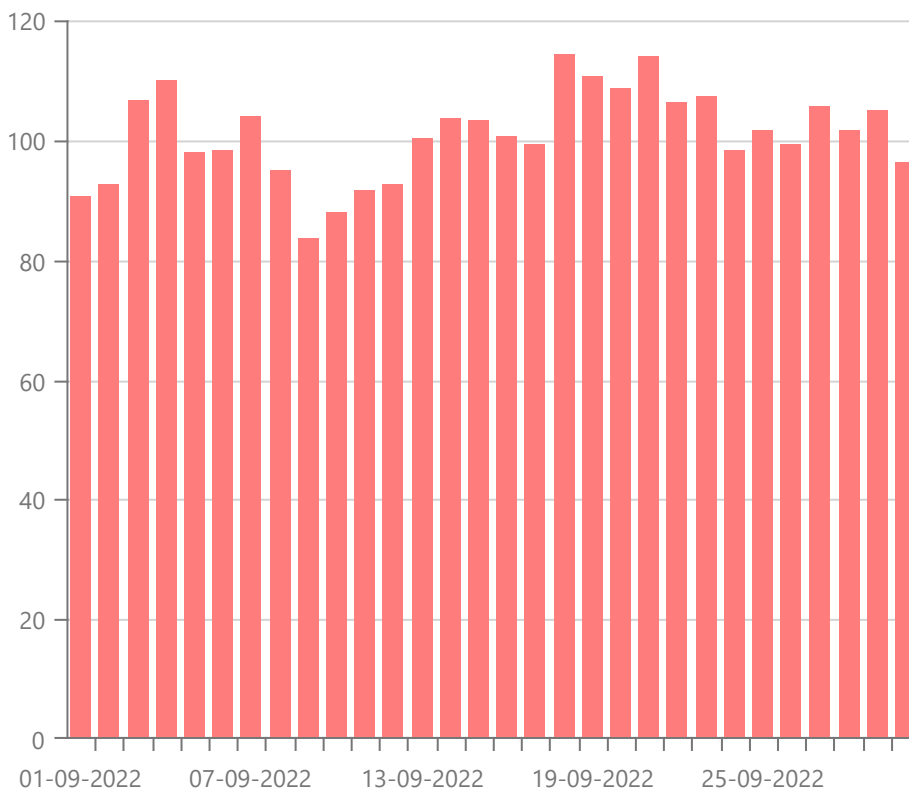
| Data               | Média                          |
|--------------------|--------------------------------|
| 30 de set. de 2022 | 71.81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 29 de set. de 2022 | 81.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 28 de set. de 2022 | 82.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 27 de set. de 2022 | 87.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 26 de set. de 2022 | 89.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 25 de set. de 2022 | 85.84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 24 de set. de 2022 | 83.49 µg/m <sup>3</sup>  |
| 23 de set. de 2022 | 83.82 µg/m <sup>3</sup>  |
| 22 de set. de 2022 | 85.57 µg/m <sup>3</sup>  |
| 21 de set. de 2022 | 98.89 µg/m <sup>3</sup>  |
| 20 de set. de 2022 | 100.03 µg/m <sup>3</sup> |
| 19 de set. de 2022 | 90.93 µg/m <sup>3</sup>  |
| 18 de set. de 2022 | 100.89 µg/m <sup>3</sup> |
| 17 de set. de 2022 | 83.64 µg/m <sup>3</sup>  |
| 16 de set. de 2022 | 73.27 µg/m <sup>3</sup>  |
| 15 de set. de 2022 | 70.07 µg/m <sup>3</sup>  |
| 14 de set. de 2022 | 70.99 µg/m <sup>3</sup>  |
| 13 de set. de 2022 | 72.18 µg/m <sup>3</sup>  |
| 12 de set. de 2022 | 50.78 µg/m <sup>3</sup>  |
| 11 de set. de 2022 | 42.73 µg/m <sup>3</sup>  |
| 10 de set. de 2022 | 51.31 µg/m <sup>3</sup>  |
| 9 de set. de 2022  | 51.04 µg/m <sup>3</sup>  |
| 8 de set. de 2022  | 48.93 µg/m <sup>3</sup>  |
| 7 de set. de 2022  | 68.62 µg/m <sup>3</sup>  |
| 6 de set. de 2022  | 69.11 µg/m <sup>3</sup>  |
| 5 de set. de 2022  | 58.49 µg/m <sup>3</sup>  |
| 4 de set. de 2022  | 75.89 µg/m <sup>3</sup>  |
| 3 de set. de 2022  | 93.14 µg/m <sup>3</sup>  |
| 2 de set. de 2022  | 66.92 µg/m <sup>3</sup>  |
| 1 de set. de 2022  | 60.4 µg/m <sup>3</sup>   |
| 30 médias          |                          |

# NO<sub>2</sub>

**LIMITES**VL (1H) : 200 µg/m<sup>3</sup>LSA (1H) : 140 µg/m<sup>3</sup>LIA (1H) : 100 µg/m<sup>3</sup>VL (1A) : 40 µg/m<sup>3</sup>LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>**Média mensal**100.91 µg/m<sup>3</sup>

O dióxido de azoto (NO<sub>2</sub>) é um gás reativo que resulta sobretudo da queima de combustíveis fósseis a temperaturas elevadas, nomeadamente nos motores dos veículos motorizados e em alguns processos industriais. Os seus efeitos na saúde podem traduzir-se em problemas do foro respiratório, principalmente nos grupos mais sensíveis da população, especialmente em crianças, potenciando o risco de ataques de asma.



Data

Média

30 de set. de 2022

96.27 µg/m<sup>3</sup>

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 29 de set. de 2022 | 105.11 µg/m <sup>3</sup> |
| 28 de set. de 2022 | 101.66 µg/m <sup>3</sup> |
| 27 de set. de 2022 | 105.68 µg/m <sup>3</sup> |
| 26 de set. de 2022 | 99.15 µg/m <sup>3</sup>  |
| 25 de set. de 2022 | 101.56 µg/m <sup>3</sup> |
| 24 de set. de 2022 | 98.23 µg/m <sup>3</sup>  |
| 23 de set. de 2022 | 107.48 µg/m <sup>3</sup> |
| 22 de set. de 2022 | 106.39 µg/m <sup>3</sup> |
| 21 de set. de 2022 | 113.95 µg/m <sup>3</sup> |
| 20 de set. de 2022 | 108.5 µg/m <sup>3</sup>  |
| 19 de set. de 2022 | 110.82 µg/m <sup>3</sup> |
| 18 de set. de 2022 | 114.29 µg/m <sup>3</sup> |
| 17 de set. de 2022 | 99.27 µg/m <sup>3</sup>  |
| 16 de set. de 2022 | 100.53 µg/m <sup>3</sup> |
| 15 de set. de 2022 | 103.29 µg/m <sup>3</sup> |
| 14 de set. de 2022 | 103.62 µg/m <sup>3</sup> |
| 13 de set. de 2022 | 100.24 µg/m <sup>3</sup> |
| 12 de set. de 2022 | 92.76 µg/m <sup>3</sup>  |
| 11 de set. de 2022 | 91.63 µg/m <sup>3</sup>  |
| 10 de set. de 2022 | 88.01 µg/m <sup>3</sup>  |
| 9 de set. de 2022  | 83.73 µg/m <sup>3</sup>  |
| 8 de set. de 2022  | 95 µg/m <sup>3</sup>     |
| 7 de set. de 2022  | 104.1 µg/m <sup>3</sup>  |
| 6 de set. de 2022  | 98.27 µg/m <sup>3</sup>  |
| 5 de set. de 2022  | 97.97 µg/m <sup>3</sup>  |
| 4 de set. de 2022  | 109.91 µg/m <sup>3</sup> |
| 3 de set. de 2022  | 106.54 µg/m <sup>3</sup> |
| 2 de set. de 2022  | 92.71 µg/m <sup>3</sup>  |

1 de set. de 2022

90.71  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

30 médias

## PM 2.5

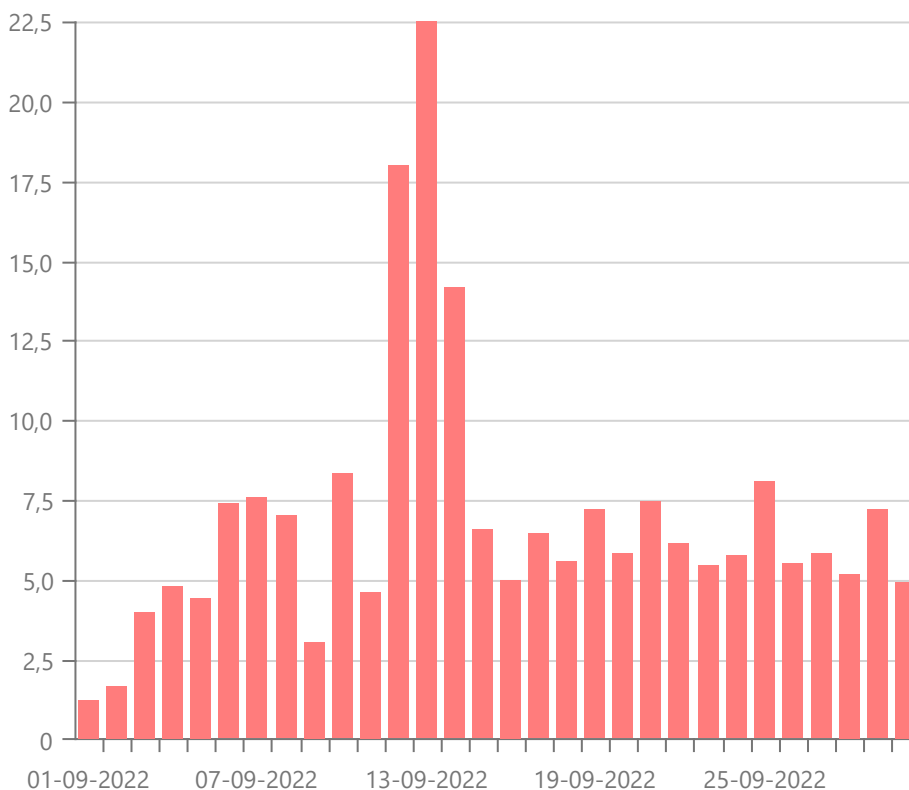
### LIMITES

VL (1A) : 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LSA (1A) : 17  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1A) : 12  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

### Média mensal

6.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

PM2.5: São partículas de diâmetro inferior a 2,5  $\mu\text{m}$  conseguem por sua vez penetrar nos alvéolos pulmonares (brônquios e pulmões). São emitidas para a atmosfera através da emissão de processos de combustão de automóvel e industriais, sendo também formadas por reação química de poluentes atmosféricos.





| Data               | Média                   |
|--------------------|-------------------------|
| 30 de set. de 2022 | 4.92 µg/m <sup>3</sup>  |
| 29 de set. de 2022 | 7.22 µg/m <sup>3</sup>  |
| 28 de set. de 2022 | 5.21 µg/m <sup>3</sup>  |
| 27 de set. de 2022 | 5.84 µg/m <sup>3</sup>  |
| 26 de set. de 2022 | 5.51 µg/m <sup>3</sup>  |
| 25 de set. de 2022 | 8.1 µg/m <sup>3</sup>   |
| 24 de set. de 2022 | 5.78 µg/m <sup>3</sup>  |
| 23 de set. de 2022 | 5.46 µg/m <sup>3</sup>  |
| 22 de set. de 2022 | 6.14 µg/m <sup>3</sup>  |
| 21 de set. de 2022 | 7.44 µg/m <sup>3</sup>  |
| 20 de set. de 2022 | 5.85 µg/m <sup>3</sup>  |
| 19 de set. de 2022 | 7.19 µg/m <sup>3</sup>  |
| 18 de set. de 2022 | 5.6 µg/m <sup>3</sup>   |
| 17 de set. de 2022 | 6.45 µg/m <sup>3</sup>  |
| 16 de set. de 2022 | 5.03 µg/m <sup>3</sup>  |
| 15 de set. de 2022 | 6.55 µg/m <sup>3</sup>  |
| 14 de set. de 2022 | 14.15 µg/m <sup>3</sup> |
| 13 de set. de 2022 | 22.49 µg/m <sup>3</sup> |
| 12 de set. de 2022 | 17.98 µg/m <sup>3</sup> |
| 11 de set. de 2022 | 4.61 µg/m <sup>3</sup>  |
| 10 de set. de 2022 | 8.34 µg/m <sup>3</sup>  |
| 9 de set. de 2022  | 3.08 µg/m <sup>3</sup>  |
| 8 de set. de 2022  | 7 µg/m <sup>3</sup>     |
| 7 de set. de 2022  | 7.55 µg/m <sup>3</sup>  |
| 6 de set. de 2022  | 7.39 µg/m <sup>3</sup>  |
| 5 de set. de 2022  | 4.44 µg/m <sup>3</sup>  |
| 4 de set. de 2022  | 4.81 µg/m <sup>3</sup>  |
| 3 de set. de 2022  | 4.02 µg/m <sup>3</sup>  |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| 2 de set. de 2022 | 1.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 1 de set. de 2022 | 1.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 30 médias         |                               |

## PM 10

### LIMITES

VL (1A) : 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LSA (1A) : 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIA (1A) : 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

VL (1D) : 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

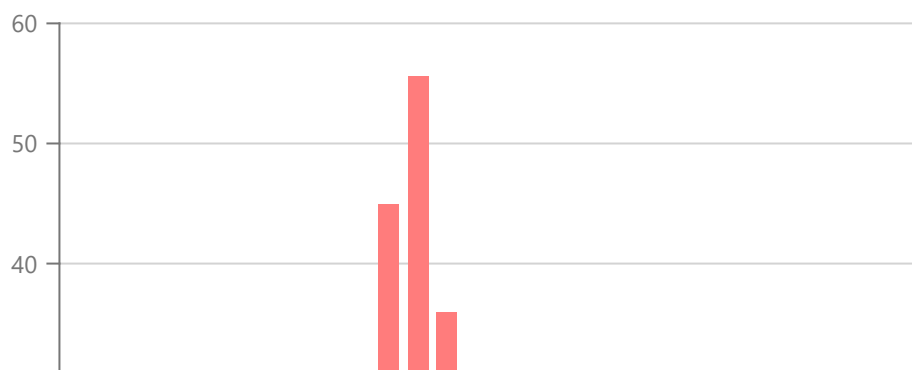
LSA (1D) : 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIA (1D) : 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Média mensal

18.45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10: Partículas com um diâmetro aerodinâmico equivalente inferior a 10 micrómetros (PM10). O material particulado resulta essencialmente das emissões do tráfego automóvel, do aquecimento doméstico e das atividades industriais, sendo ao nível dos grandes aglomerados populacionais onde a exposição a este poluente é mais preocupante. As emissões naturais são também uma fonte de partículas, como é o caso das poeiras provenientes dos desertos do Norte de África e as resultantes dos incêndios florestais, podendo ter uma contribuição significativa no incremento dos níveis de partículas em território nacional.



| Data               | Média                   |
|--------------------|-------------------------|
| 30 de set. de 2022 | 13.73 µg/m <sup>3</sup> |
| 29 de set. de 2022 | 19.21 µg/m <sup>3</sup> |
| 28 de set. de 2022 | 14.43 µg/m <sup>3</sup> |
| 27 de set. de 2022 | 15.94 µg/m <sup>3</sup> |
| 26 de set. de 2022 | 15.15 µg/m <sup>3</sup> |
| 25 de set. de 2022 | 21.3 µg/m <sup>3</sup>  |
| 24 de set. de 2022 | 15.79 µg/m <sup>3</sup> |
| 23 de set. de 2022 | 15.01 µg/m <sup>3</sup> |
| 22 de set. de 2022 | 16.64 µg/m <sup>3</sup> |
| 21 de set. de 2022 | 19.72 µg/m <sup>3</sup> |
| 20 de set. de 2022 | 15.94 µg/m <sup>3</sup> |
| 19 de set. de 2022 | 19.14 µg/m <sup>3</sup> |
| 18 de set. de 2022 | 15.35 µg/m <sup>3</sup> |
| 17 de set. de 2022 | 17.37 µg/m <sup>3</sup> |
| 16 de set. de 2022 | 14 µg/m <sup>3</sup>    |
| 15 de set. de 2022 | 17.62 µg/m <sup>3</sup> |
| 14 de set. de 2022 | 35.66 µg/m <sup>3</sup> |
| 13 de set. de 2022 | 55.48 µg/m <sup>3</sup> |
| 12 de set. de 2022 | 44.78 µg/m <sup>3</sup> |
| 11 de set. de 2022 | 13 µg/m <sup>3</sup>    |
| 10 de set. de 2022 | 21.87 µg/m <sup>3</sup> |
| 9 de set. de 2022  | 9.38 µg/m <sup>3</sup>  |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 8 de set. de 2022 | 18.69 µg/m <sup>3</sup> |
| 7 de set. de 2022 | 20 µg/m <sup>3</sup>    |
| 6 de set. de 2022 | 19.61 µg/m <sup>3</sup> |
| 5 de set. de 2022 | 12.6 µg/m <sup>3</sup>  |
| 4 de set. de 2022 | 13.49 µg/m <sup>3</sup> |
| 3 de set. de 2022 | 11.61 µg/m <sup>3</sup> |
| 2 de set. de 2022 | 6.03 µg/m <sup>3</sup>  |
| 1 de set. de 2022 | 5.02 µg/m <sup>3</sup>  |
| 30 médias         |                         |