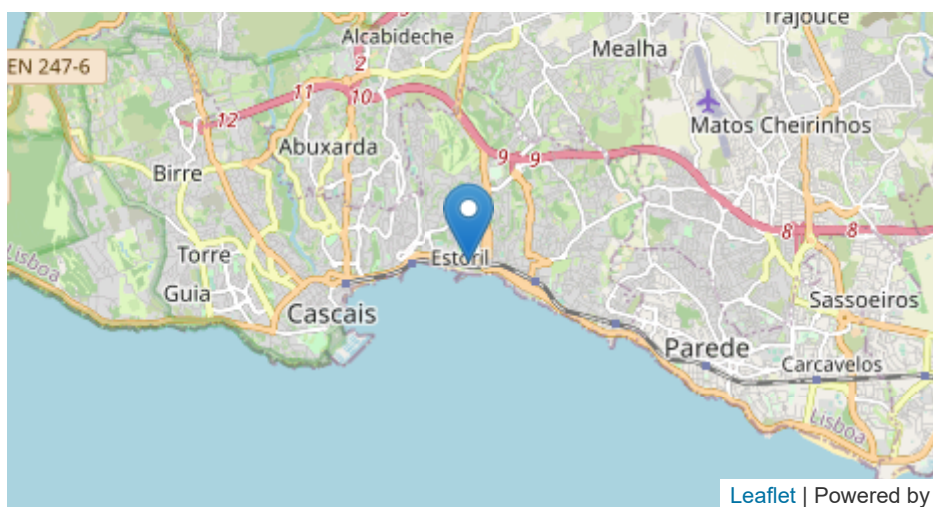


|             |                    |
|-------------|--------------------|
| LUI         | 48                 |
| BOX         | 200302000047       |
| LOCALIDADE  | CASCAIS            |
| DATA INÍCIO | 1 DE AGO. DE 2023  |
| DATA FIM    | 31 DE AGO. DE 2023 |



## CO

### LIMITES

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

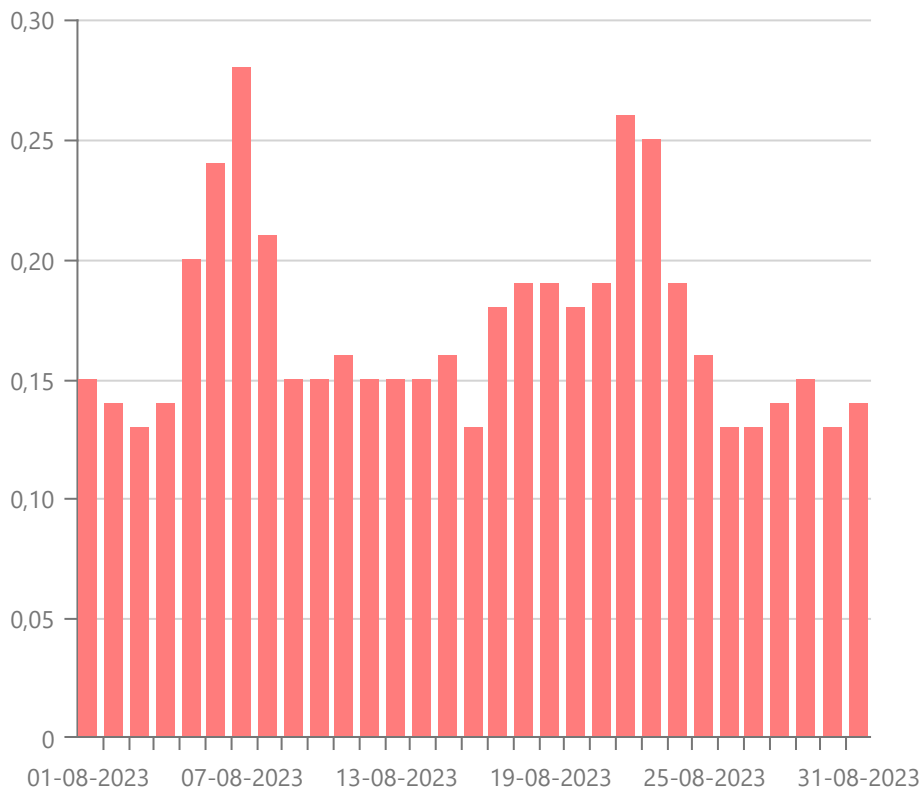
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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

### Média mensal

0.17 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      |
|--------------------|------------|
| 31 de ago. de 2023 | 0.14 mg/m3 |
| 30 de ago. de 2023 | 0.13 mg/m3 |
| 29 de ago. de 2023 | 0.15 mg/m3 |
| 28 de ago. de 2023 | 0.14 mg/m3 |
| 27 de ago. de 2023 | 0.13 mg/m3 |
| 26 de ago. de 2023 | 0.13 mg/m3 |
| 25 de ago. de 2023 | 0.16 mg/m3 |
| 24 de ago. de 2023 | 0.19 mg/m3 |
| 23 de ago. de 2023 | 0.25 mg/m3 |
| 22 de ago. de 2023 | 0.26 mg/m3 |
| 21 de ago. de 2023 | 0.19 mg/m3 |
| 20 de ago. de 2023 | 0.18 mg/m3 |
| 19 de ago. de 2023 | 0.19 mg/m3 |
| 18 de ago. de 2023 | 0.19 mg/m3 |
| 17 de ago. de 2023 | 0.18 mg/m3 |

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 16 de ago. de 2023 | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| 15 de ago. de 2023 | 0.16 mg/m <sup>3</sup> |
| 14 de ago. de 2023 | 0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| 13 de ago. de 2023 | 0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| 12 de ago. de 2023 | 0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| 11 de ago. de 2023 | 0.16 mg/m <sup>3</sup> |
| 10 de ago. de 2023 | 0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| 9 de ago. de 2023  | 0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| 8 de ago. de 2023  | 0.21 mg/m <sup>3</sup> |
| 7 de ago. de 2023  | 0.28 mg/m <sup>3</sup> |
| 6 de ago. de 2023  | 0.24 mg/m <sup>3</sup> |
| 5 de ago. de 2023  | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 4 de ago. de 2023  | 0.14 mg/m <sup>3</sup> |
| 3 de ago. de 2023  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| 2 de ago. de 2023  | 0.14 mg/m <sup>3</sup> |

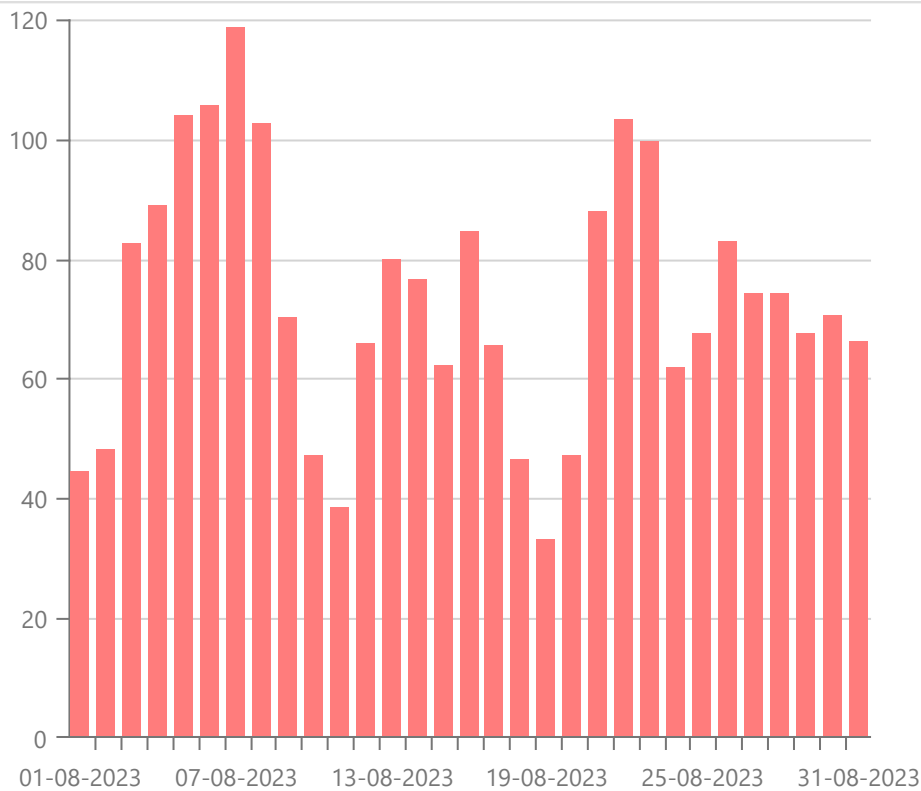
31 médias

## O<sub>3</sub>

### Média mensal

73.11 µg/m<sup>3</sup>

Ao nível da troposfera, o ozono (O<sub>3</sub>) 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       |
|--------------------|-------------|
| 31 de ago. de 2023 | 66.16 µg/m3 |
| 30 de ago. de 2023 | 70.51 µg/m3 |
| 29 de ago. de 2023 | 67.35 µg/m3 |
| 28 de ago. de 2023 | 74.15 µg/m3 |
| 27 de ago. de 2023 | 74.19 µg/m3 |
| 26 de ago. de 2023 | 82.9 µg/m3  |
| 25 de ago. de 2023 | 67.63 µg/m3 |
| 24 de ago. de 2023 | 61.92 µg/m3 |
| 23 de ago. de 2023 | 99.66 µg/m3 |
| 22 de ago. de 2023 | 103.2 µg/m3 |
| 21 de ago. de 2023 | 87.89 µg/m3 |
| 20 de ago. de 2023 | 47.08 µg/m3 |
| 19 de ago. de 2023 | 33.18 µg/m3 |
| 18 de ago. de 2023 | 46.4 µg/m3  |
| 17 de ago. de 2023 | 65.52 µg/m3 |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 16 de ago. de 2023 | 84.47 µg/m <sup>3</sup>  |
| 15 de ago. de 2023 | 62.24 µg/m <sup>3</sup>  |
| 14 de ago. de 2023 | 76.44 µg/m <sup>3</sup>  |
| 13 de ago. de 2023 | 79.86 µg/m <sup>3</sup>  |
| 12 de ago. de 2023 | 65.92 µg/m <sup>3</sup>  |
| 11 de ago. de 2023 | 38.29 µg/m <sup>3</sup>  |
| 10 de ago. de 2023 | 47.15 µg/m <sup>3</sup>  |
| 9 de ago. de 2023  | 70.01 µg/m <sup>3</sup>  |
| 8 de ago. de 2023  | 102.46 µg/m <sup>3</sup> |
| 7 de ago. de 2023  | 118.63 µg/m <sup>3</sup> |
| 6 de ago. de 2023  | 105.61 µg/m <sup>3</sup> |
| 5 de ago. de 2023  | 103.99 µg/m <sup>3</sup> |
| 4 de ago. de 2023  | 88.88 µg/m <sup>3</sup>  |
| 3 de ago. de 2023  | 82.38 µg/m <sup>3</sup>  |
| 2 de ago. de 2023  | 47.98 µg/m <sup>3</sup>  |
| 31 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>

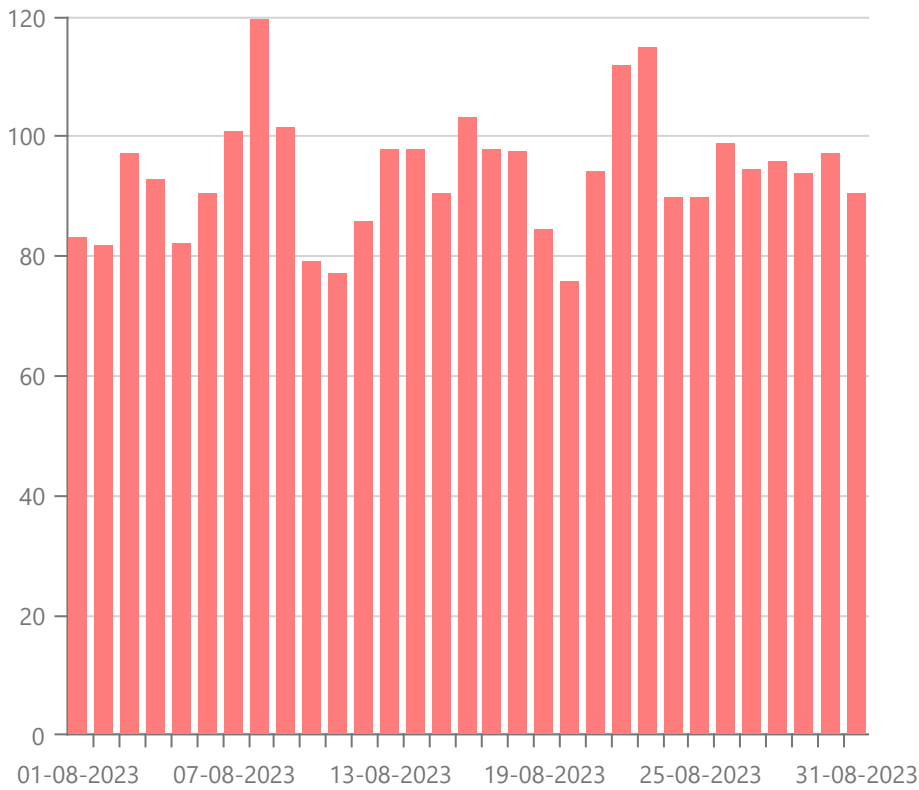
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

**Média mensal**

93.78 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                    |
|--------------------|--------------------------|
| 31 de ago. de 2023 | 90.47 µg/m <sup>3</sup>  |
| 30 de ago. de 2023 | 97.28 µg/m <sup>3</sup>  |
| 29 de ago. de 2023 | 93.9 µg/m <sup>3</sup>   |
| 28 de ago. de 2023 | 95.68 µg/m <sup>3</sup>  |
| 27 de ago. de 2023 | 94.59 µg/m <sup>3</sup>  |
| 26 de ago. de 2023 | 98.78 µg/m <sup>3</sup>  |
| 25 de ago. de 2023 | 89.84 µg/m <sup>3</sup>  |
| 24 de ago. de 2023 | 89.8 µg/m <sup>3</sup>   |
| 23 de ago. de 2023 | 114.74 µg/m <sup>3</sup> |
| 22 de ago. de 2023 | 111.92 µg/m <sup>3</sup> |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 21 de ago. de 2023 | 94.13 µg/m <sup>3</sup>  |
| 20 de ago. de 2023 | 75.7 µg/m <sup>3</sup>   |
| 19 de ago. de 2023 | 84.47 µg/m <sup>3</sup>  |
| 18 de ago. de 2023 | 97.49 µg/m <sup>3</sup>  |
| 17 de ago. de 2023 | 97.76 µg/m <sup>3</sup>  |
| 16 de ago. de 2023 | 103.17 µg/m <sup>3</sup> |
| 15 de ago. de 2023 | 90.44 µg/m <sup>3</sup>  |
| 14 de ago. de 2023 | 97.68 µg/m <sup>3</sup>  |
| 13 de ago. de 2023 | 97.9 µg/m <sup>3</sup>   |
| 12 de ago. de 2023 | 85.87 µg/m <sup>3</sup>  |
| 11 de ago. de 2023 | 77.23 µg/m <sup>3</sup>  |
| 10 de ago. de 2023 | 79.1 µg/m <sup>3</sup>   |
| 9 de ago. de 2023  | 101.45 µg/m <sup>3</sup> |
| 8 de ago. de 2023  | 119.52 µg/m <sup>3</sup> |
| 7 de ago. de 2023  | 100.9 µg/m <sup>3</sup>  |
| 6 de ago. de 2023  | 90.59 µg/m <sup>3</sup>  |
| 5 de ago. de 2023  | 82.01 µg/m <sup>3</sup>  |
| 4 de ago. de 2023  | 92.67 µg/m <sup>3</sup>  |
| 3 de ago. de 2023  | 97.12 µg/m <sup>3</sup>  |
| 2 de ago. de 2023  | 81.78 µg/m <sup>3</sup>  |
| 1 de ago. de 2023  | 82.41 µg/m <sup>3</sup>  |
| 31 médias          |                          |

## PM 10

### LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1A) : 28 µg/m<sup>3</sup>

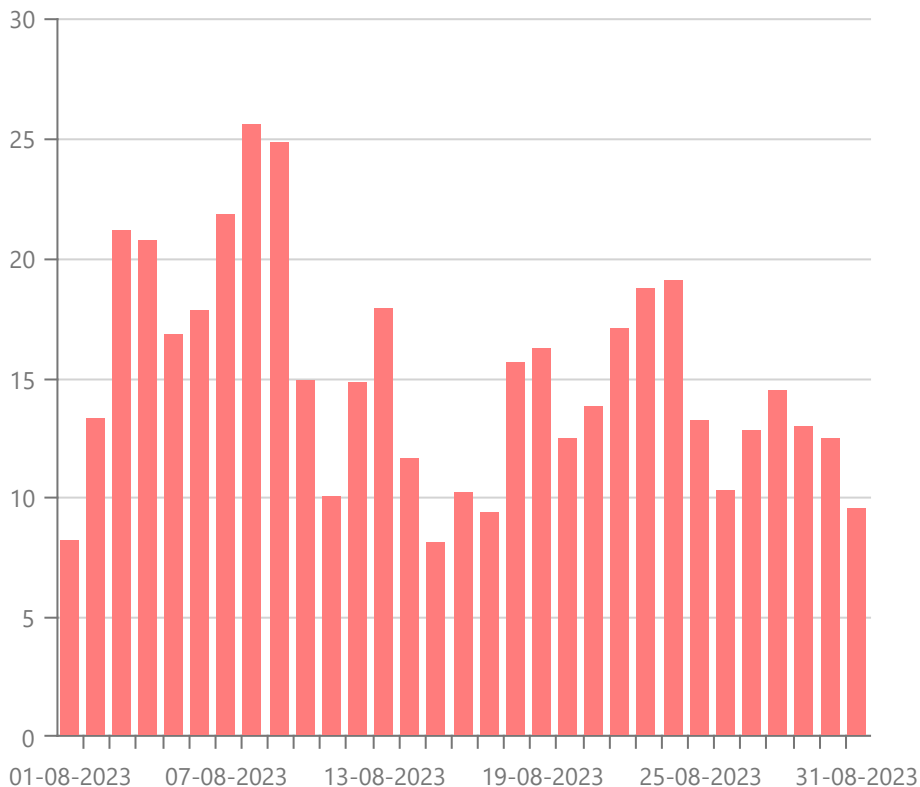
LIA (1A) : 20 µg/m<sup>3</sup>

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

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

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                          |
|--------------------|--------------------------------|
| 31 de ago. de 2023 | 9.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| 30 de ago. de 2023 | 12.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 29 de ago. de 2023 | 12.99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |



|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 28 de ago. de 2023 | 14.5 µg/m <sup>3</sup>  |
| 27 de ago. de 2023 | 12.84 µg/m <sup>3</sup> |
| 26 de ago. de 2023 | 10.29 µg/m <sup>3</sup> |
| 25 de ago. de 2023 | 13.19 µg/m <sup>3</sup> |
| 24 de ago. de 2023 | 19.06 µg/m <sup>3</sup> |
| 23 de ago. de 2023 | 18.78 µg/m <sup>3</sup> |
| 22 de ago. de 2023 | 17.07 µg/m <sup>3</sup> |
| 21 de ago. de 2023 | 13.81 µg/m <sup>3</sup> |
| 20 de ago. de 2023 | 12.48 µg/m <sup>3</sup> |
| 19 de ago. de 2023 | 16.27 µg/m <sup>3</sup> |
| 18 de ago. de 2023 | 15.62 µg/m <sup>3</sup> |
| 17 de ago. de 2023 | 9.4 µg/m <sup>3</sup>   |
| 16 de ago. de 2023 | 10.17 µg/m <sup>3</sup> |
| 15 de ago. de 2023 | 8.14 µg/m <sup>3</sup>  |
| 14 de ago. de 2023 | 11.63 µg/m <sup>3</sup> |
| 13 de ago. de 2023 | 17.9 µg/m <sup>3</sup>  |
| 12 de ago. de 2023 | 14.81 µg/m <sup>3</sup> |
| 11 de ago. de 2023 | 10.02 µg/m <sup>3</sup> |
| 10 de ago. de 2023 | 14.87 µg/m <sup>3</sup> |
| 9 de ago. de 2023  | 24.83 µg/m <sup>3</sup> |
| 8 de ago. de 2023  | 25.61 µg/m <sup>3</sup> |
| 7 de ago. de 2023  | 21.82 µg/m <sup>3</sup> |
| 6 de ago. de 2023  | 17.85 µg/m <sup>3</sup> |
| 5 de ago. de 2023  | 16.85 µg/m <sup>3</sup> |
| 4 de ago. de 2023  | 20.77 µg/m <sup>3</sup> |
| 3 de ago. de 2023  | 21.15 µg/m <sup>3</sup> |
| 2 de ago. de 2023  | 13.31 µg/m <sup>3</sup> |
|                    |                         |
|                    |                         |

31 médias

