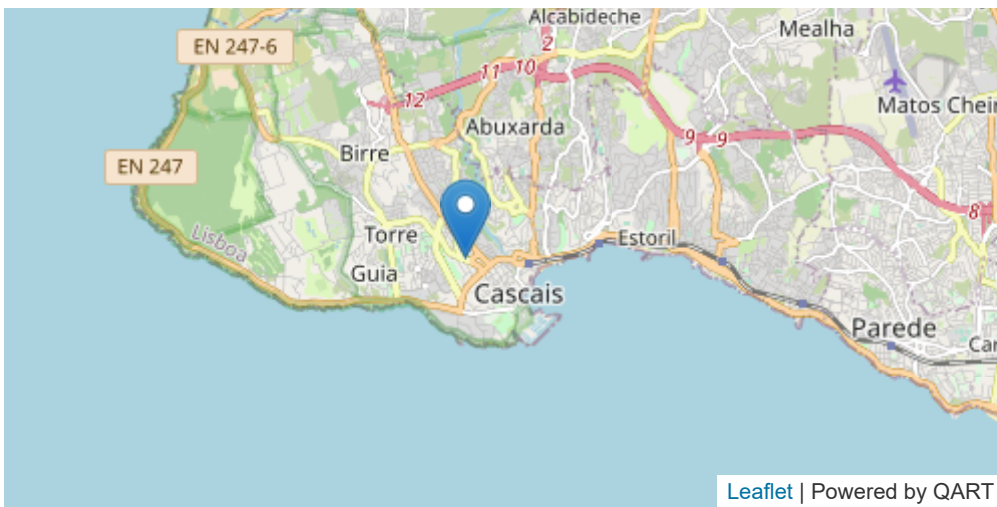




LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE JUL. DE 2022
DATA FIM	31 DE JUL. DE 2022



## CO

### LIMITES

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

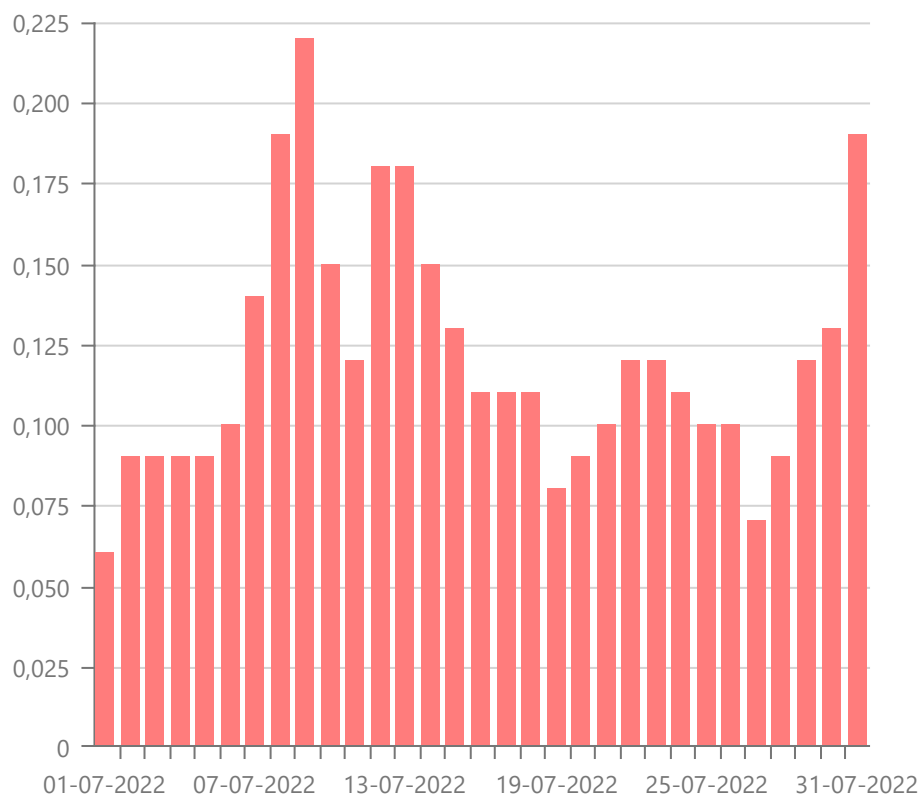
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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

### Média mensal

0.12 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 jul. de 2022	0.19 mg/m3
30 de jul. de 2022	0.13 mg/m3
29 de jul. de 2022	0.12 mg/m3
28 de jul. de 2022	0.09 mg/m3
27 de jul. de 2022	0.07 mg/m3
26 de jul. de 2022	0.1 mg/m3

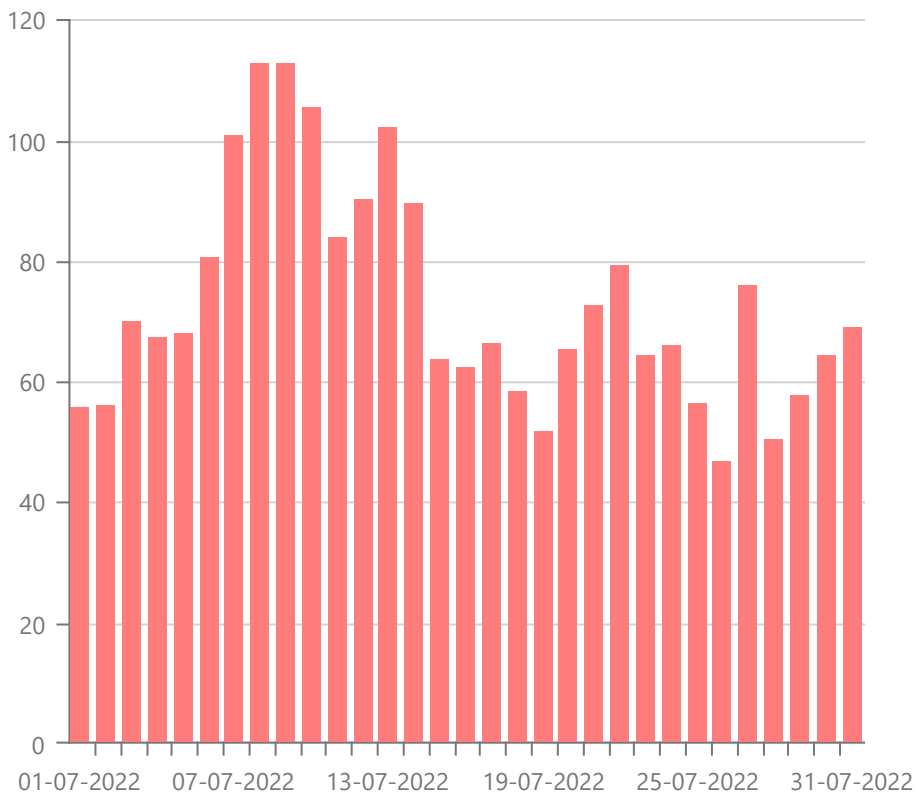
25 de jul. de 2022	0.1 mg/m3
24 de jul. de 2022	0.11 mg/m3
23 de jul. de 2022	0.12 mg/m3
22 de jul. de 2022	0.12 mg/m3
21 de jul. de 2022	0.1 mg/m3
20 de jul. de 2022	0.09 mg/m3
19 de jul. de 2022	0.08 mg/m3
18 de jul. de 2022	0.11 mg/m3
17 de jul. de 2022	0.11 mg/m3
16 de jul. de 2022	0.11 mg/m3
15 de jul. de 2022	0.13 mg/m3
14 de jul. de 2022	0.15 mg/m3
13 de jul. de 2022	0.18 mg/m3
12 de jul. de 2022	0.18 mg/m3
11 de jul. de 2022	0.12 mg/m3
10 de jul. de 2022	0.15 mg/m3
9 de jul. de 2022	0.22 mg/m3
8 de jul. de 2022	0.19 mg/m3
7 de jul. de 2022	0.14 mg/m3
6 de jul. de 2022	0.1 mg/m3
5 de jul. de 2022	0.09 mg/m3
4 de jul. de 2022	0.09 mg/m3
3 de jul. de 2022	0.09 mg/m3
2 de jul. de 2022	0.09 mg/m3
1 de jul. de 2022	0.06 mg/m3
31 médias	

O3

## Média mensal

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

Ao nível da troposfera, o ozono (O3) 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 jul. de 2022	69.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de jul. de 2022	64.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de jul. de 2022	57.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de jul. de 2022	50.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de jul. de 2022	76.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de jul. de 2022	46.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de jul. de 2022	56.38 µg/m <sup>3</sup>
24 de jul. de 2022	66.16 µg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2022	64.4 µg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2022	79.35 µg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2022	72.82 µg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2022	65.42 µg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2022	51.92 µg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2022	58.4 µg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2022	66.48 µg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2022	62.47 µg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2022	63.69 µg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2022	89.65 µg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2022	102.09 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2022	90.19 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2022	83.89 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2022	105.53 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2022	112.8 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2022	112.93 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2022	100.74 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2022	80.77 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2022	68.01 µg/m <sup>3</sup>
4 de jul. de 2022	67.47 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2022	70.11 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2022	56.19 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2022	55.65 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>

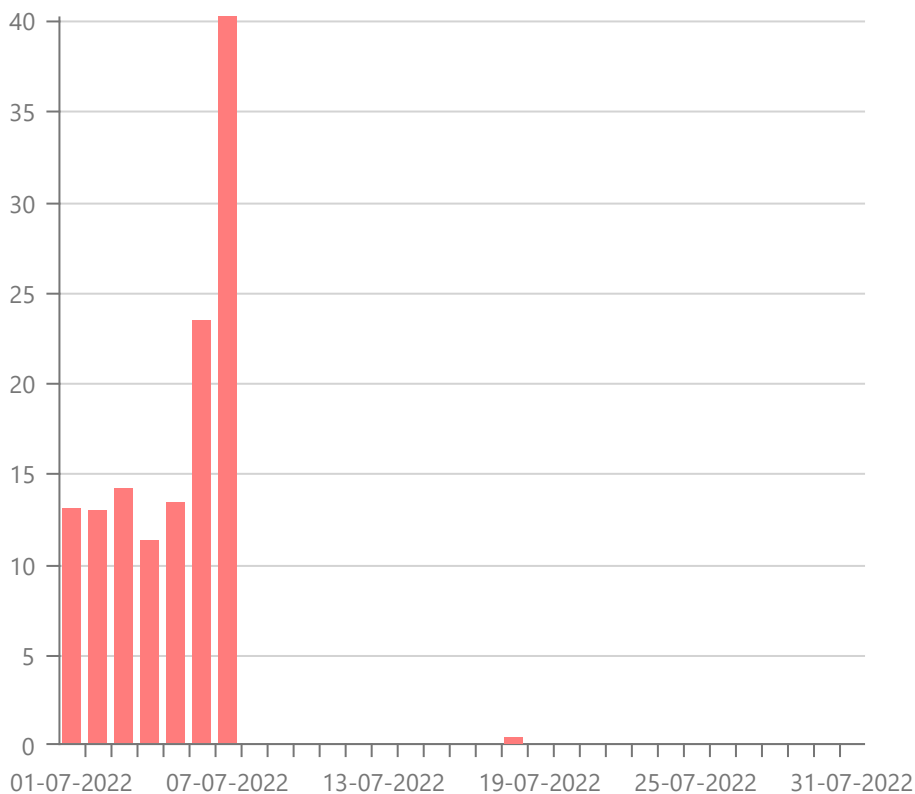
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

4.16 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 jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
30 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
29 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
28 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
27 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
26 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
25 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
24 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2022	0.03 µg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2022	0.47 µg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2022	0 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2022	40.25 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2022	23.44 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2022	13.39 µg/m <sup>3</sup>

4 de jul. de 2022	11.28 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2022	14.18 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2022	12.94 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2022	13.03 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

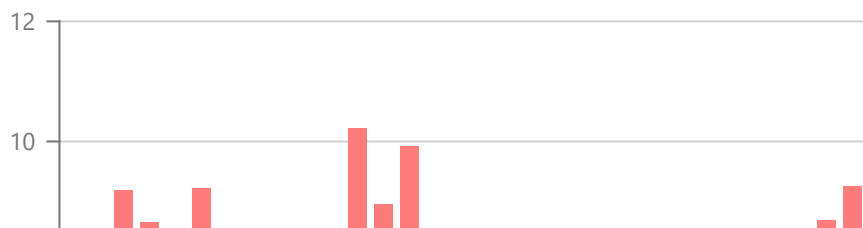
LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

6.74 µg/m<sup>3</sup>

PM2.5: São partículas de diâmetro inferior a 2,5 µm 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
31 de jul. de 2022	9.24 µg/m3
30 de jul. de 2022	8.69 µg/m3
29 de jul. de 2022	4.19 µg/m3
28 de jul. de 2022	1.98 µg/m3
27 de jul. de 2022	6.87 µg/m3
26 de jul. de 2022	4.42 µg/m3
25 de jul. de 2022	3.73 µg/m3
24 de jul. de 2022	5.66 µg/m3
23 de jul. de 2022	8.32 µg/m3
22 de jul. de 2022	8.47 µg/m3
21 de jul. de 2022	7.41 µg/m3
20 de jul. de 2022	5.2 µg/m3
19 de jul. de 2022	5.64 µg/m3
18 de jul. de 2022	8.12 µg/m3
17 de jul. de 2022	5.19 µg/m3
16 de jul. de 2022	5.94 µg/m3
15 de jul. de 2022	8.55 µg/m3
14 de jul. de 2022	9.91 µg/m3
13 de jul. de 2022	8.93 µg/m3
12 de jul. de 2022	10.21 µg/m3
11 de jul. de 2022	6.21 µg/m3
10 de jul. de 2022	3.01 µg/m3
9 de jul. de 2022	6.02 µg/m3
8 de jul. de 2022	7.33 µg/m3

7 de jul. de 2022	5.79 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2022	9.22 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2022	8.28 µg/m <sup>3</sup>
4 de jul. de 2022	8.64 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2022	9.17 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2022	4.53 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2022	3.94 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 µg/m<sup>3</sup>

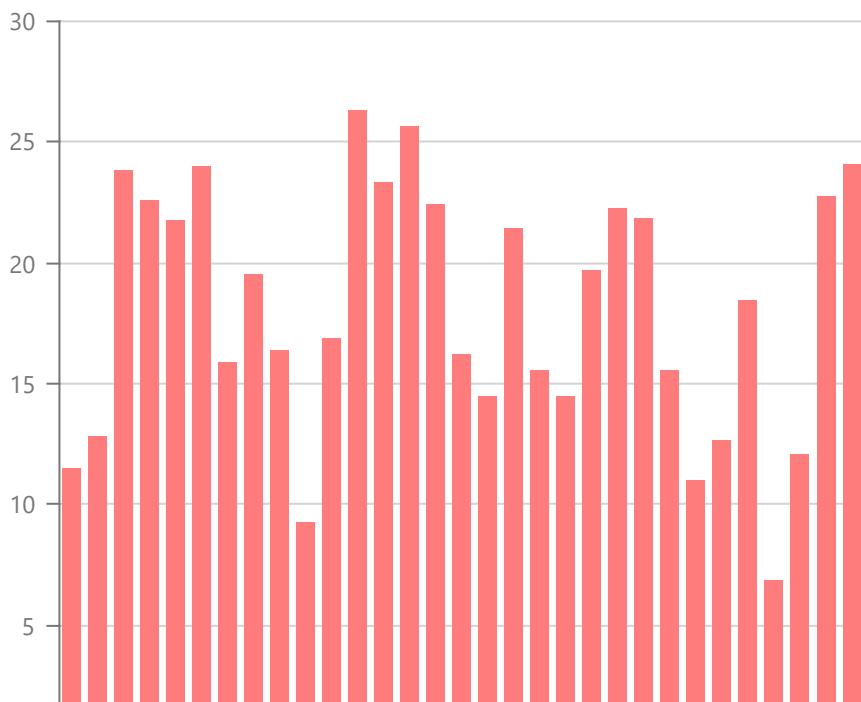
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

18.05 µg/m<sup>3</sup>

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 jul. de 2022	24 µg/m³
30 de jul. de 2022	22.7 µg/m³
29 de jul. de 2022	11.99 µg/m³
28 de jul. de 2022	6.76 µg/m³
27 de jul. de 2022	18.38 µg/m³
26 de jul. de 2022	12.56 µg/m³
25 de jul. de 2022	10.92 µg/m³
24 de jul. de 2022	15.49 µg/m³
23 de jul. de 2022	21.82 µg/m³
22 de jul. de 2022	22.18 µg/m³
21 de jul. de 2022	19.66 µg/m³
20 de jul. de 2022	14.41 µg/m³
19 de jul. de 2022	15.46 µg/m³
18 de jul. de 2022	21.35 µg/m³
17 de jul. de 2022	14.39 µg/m³
16 de jul. de 2022	16.16 µg/m³
15 de jul. de 2022	22.36 µg/m³
14 de jul. de 2022	25.9 µg/m³

13 de jul. de 2022	23.27 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2022	26.3 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2022	16.81 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2022	9.19 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2022	16.35 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2022	19.46 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2022	15.81 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2022	23.97 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2022	21.72 µg/m <sup>3</sup>
4 de jul. de 2022	22.58 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2022	23.83 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2022	12.8 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2022	11.42 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	