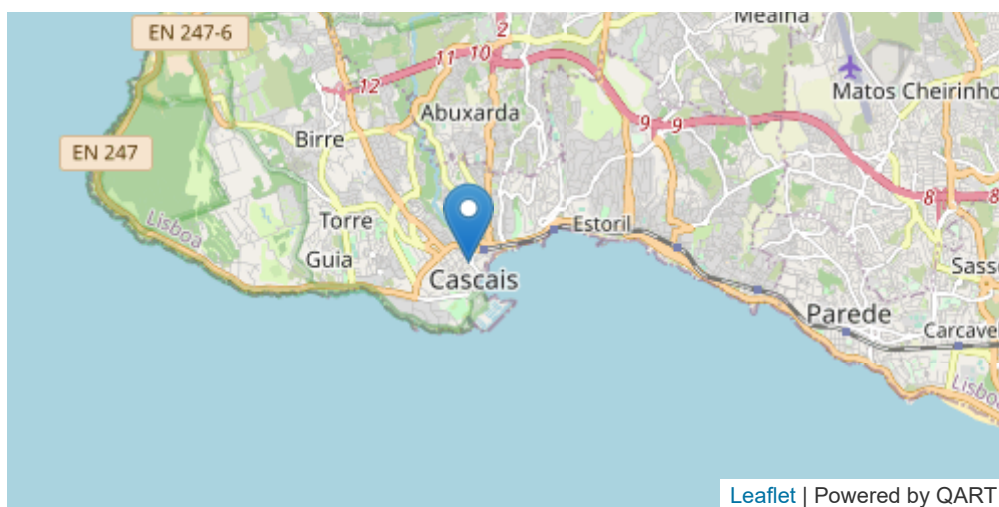




LUI	47
BOX	200219000043
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE JUL. DE 2022
DATA FIM	31 DE JUL. DE 2022



## CO

### LIMITES

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

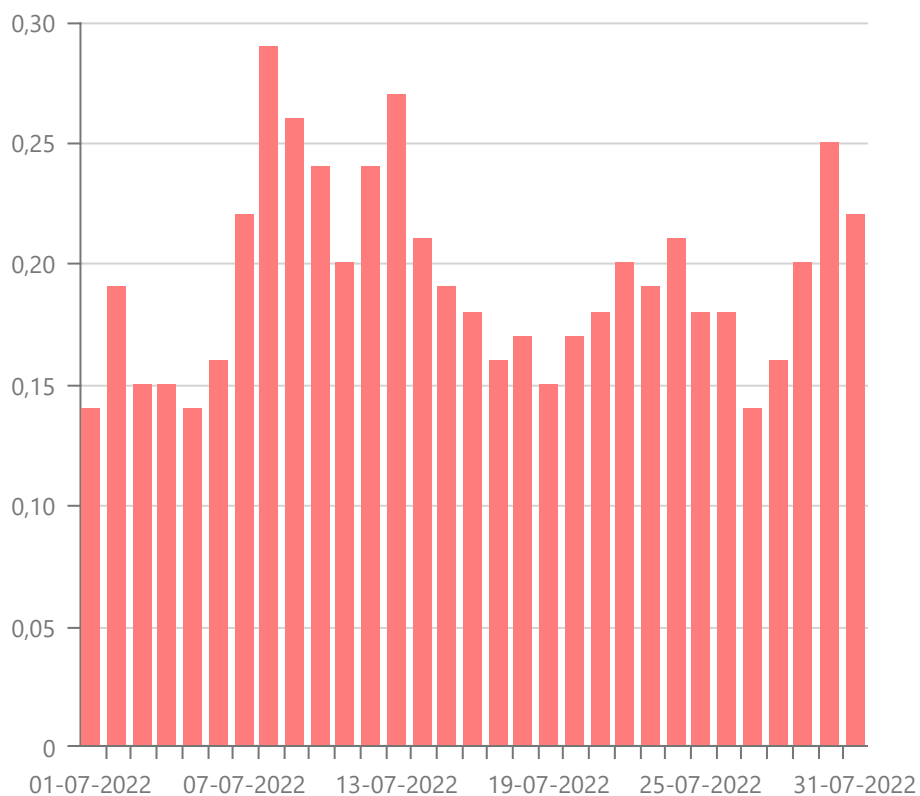
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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

### Média mensal

0.19 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	0.22 mg/m3
30 de jul. de 2022	0.25 mg/m3
29 de jul. de 2022	0.2 mg/m3
28 de jul. de 2022	0.16 mg/m3
27 de jul. de 2022	0.14 mg/m3
26 de jul. de 2022	0.18 mg/m3

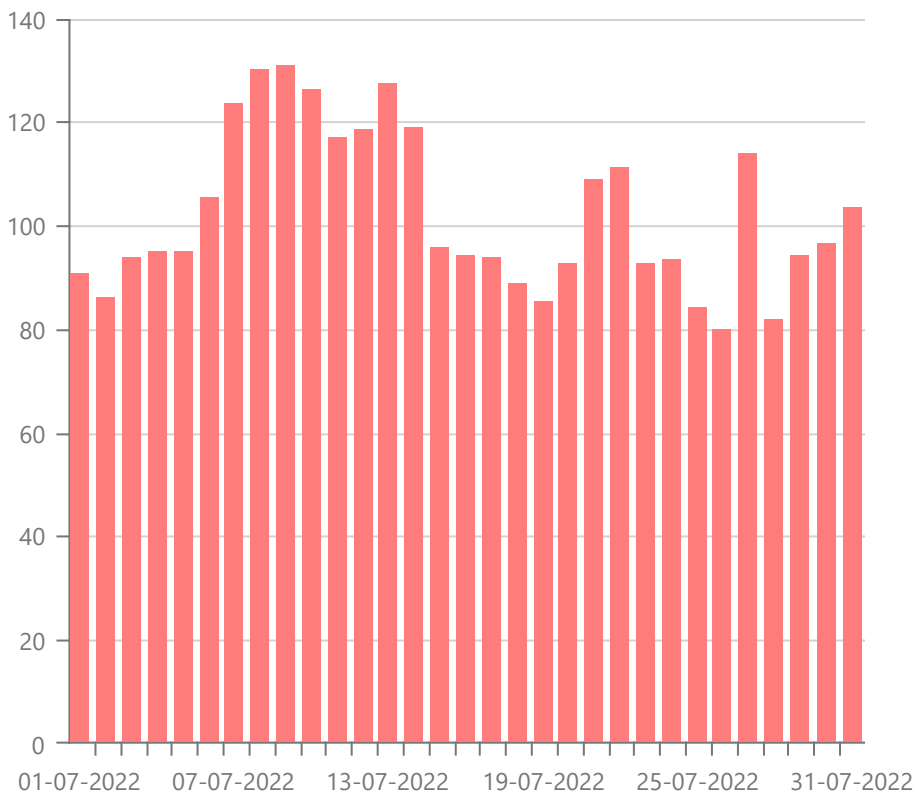
25 de jul. de 2022	0.18 mg/m3
24 de jul. de 2022	0.21 mg/m3
23 de jul. de 2022	0.19 mg/m3
22 de jul. de 2022	0.2 mg/m3
21 de jul. de 2022	0.18 mg/m3
20 de jul. de 2022	0.17 mg/m3
19 de jul. de 2022	0.15 mg/m3
18 de jul. de 2022	0.17 mg/m3
17 de jul. de 2022	0.16 mg/m3
16 de jul. de 2022	0.18 mg/m3
15 de jul. de 2022	0.19 mg/m3
14 de jul. de 2022	0.21 mg/m3
13 de jul. de 2022	0.27 mg/m3
12 de jul. de 2022	0.24 mg/m3
11 de jul. de 2022	0.2 mg/m3
10 de jul. de 2022	0.24 mg/m3
9 de jul. de 2022	0.26 mg/m3
8 de jul. de 2022	0.29 mg/m3
7 de jul. de 2022	0.22 mg/m3
6 de jul. de 2022	0.16 mg/m3
5 de jul. de 2022	0.14 mg/m3
4 de jul. de 2022	0.15 mg/m3
3 de jul. de 2022	0.15 mg/m3
2 de jul. de 2022	0.19 mg/m3
1 de jul. de 2022	0.14 mg/m3
31 médias	

O3

## Média mensal

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

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	103.51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de jul. de 2022	96.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de jul. de 2022	94.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de jul. de 2022	81.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de jul. de 2022	114.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de jul. de 2022	79.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de jul. de 2022	84.14 µg/m <sup>3</sup>
24 de jul. de 2022	93.49 µg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2022	92.66 µg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2022	111.08 µg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2022	108.94 µg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2022	92.56 µg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2022	85.26 µg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2022	88.79 µg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2022	93.95 µg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2022	94.08 µg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2022	95.68 µg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2022	118.93 µg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2022	127.29 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2022	118.7 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2022	117.04 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2022	126.26 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2022	130.81 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2022	130.31 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2022	123.77 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2022	105.61 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2022	95.02 µg/m <sup>3</sup>
4 de jul. de 2022	95.09 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2022	93.95 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2022	86.27 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2022	90.63 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>

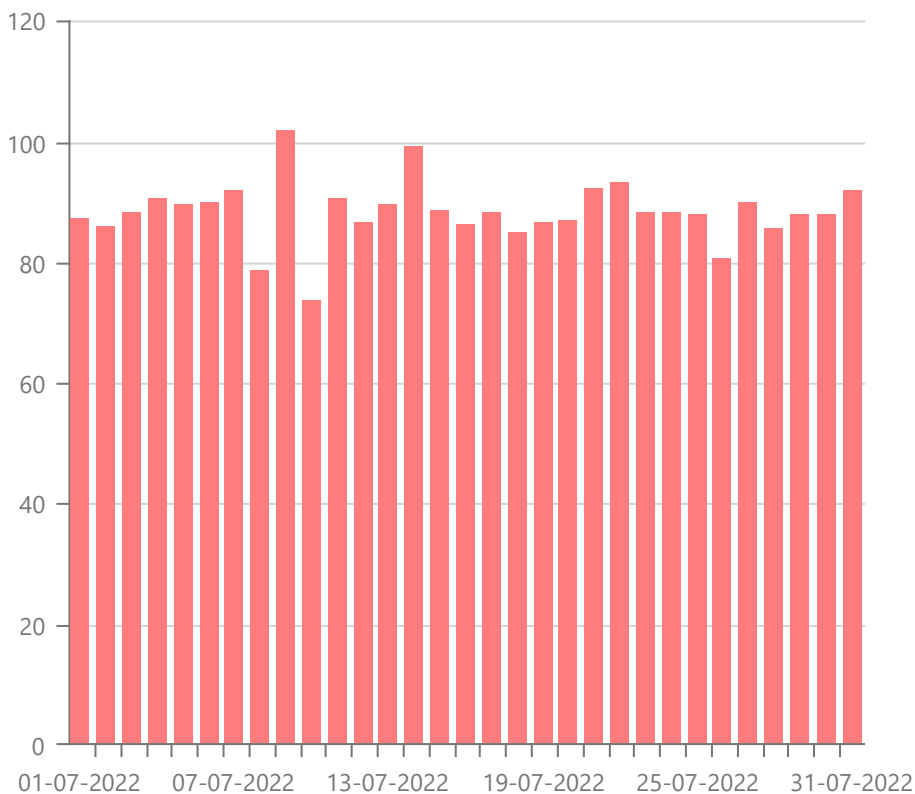
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

88.37 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	91.92 µg/m3
30 de jul. de 2022	87.84 µg/m3
29 de jul. de 2022	87.76 µg/m3
28 de jul. de 2022	85.73 µg/m3
27 de jul. de 2022	90 µg/m3
26 de jul. de 2022	80.69 µg/m3
25 de jul. de 2022	88.05 µg/m3
24 de jul. de 2022	88.37 µg/m3
23 de jul. de 2022	88.31 µg/m3
22 de jul. de 2022	93.32 µg/m3
21 de jul. de 2022	92.37 µg/m3
20 de jul. de 2022	86.81 µg/m3
19 de jul. de 2022	86.44 µg/m3
18 de jul. de 2022	85.09 µg/m3
17 de jul. de 2022	88.38 µg/m3
16 de jul. de 2022	86.15 µg/m3
15 de jul. de 2022	88.73 µg/m3
14 de jul. de 2022	99.2 µg/m3
13 de jul. de 2022	89.45 µg/m3
12 de jul. de 2022	86.52 µg/m3
11 de jul. de 2022	90.62 µg/m3
10 de jul. de 2022	73.76 µg/m3
9 de jul. de 2022	101.81 µg/m3
8 de jul. de 2022	78.68 µg/m3
7 de jul. de 2022	91.92 µg/m3
6 de jul. de 2022	89.85 µg/m3
5 de jul. de 2022	89.67 µg/m3

4 de jul. de 2022	90.57 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2022	88.33 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2022	86.08 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2022	87.16 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>

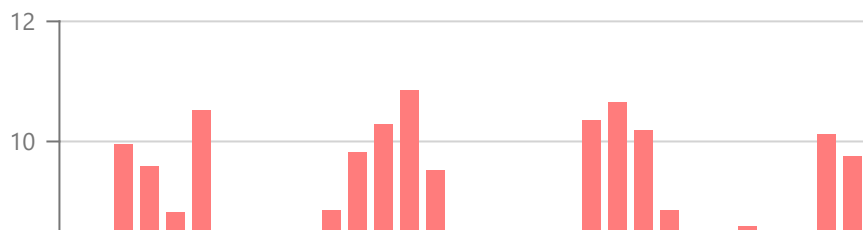
LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

8.43 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	9.75 µg/m3
30 de jul. de 2022	10.1 µg/m3
29 de jul. de 2022	6.14 µg/m3
28 de jul. de 2022	4.32 µg/m3
27 de jul. de 2022	8.57 µg/m3
26 de jul. de 2022	6.84 µg/m3
25 de jul. de 2022	6.48 µg/m3
24 de jul. de 2022	8.84 µg/m3
23 de jul. de 2022	10.18 µg/m3
22 de jul. de 2022	10.63 µg/m3
21 de jul. de 2022	10.32 µg/m3
20 de jul. de 2022	7.35 µg/m3
19 de jul. de 2022	8.09 µg/m3
18 de jul. de 2022	8.33 µg/m3
17 de jul. de 2022	5.75 µg/m3
16 de jul. de 2022	7.53 µg/m3
15 de jul. de 2022	9.5 µg/m3
14 de jul. de 2022	10.82 µg/m3
13 de jul. de 2022	10.27 µg/m3
12 de jul. de 2022	9.79 µg/m3
11 de jul. de 2022	8.85 µg/m3
10 de jul. de 2022	8.1 µg/m3
9 de jul. de 2022	6.75 µg/m3
8 de jul. de 2022	8.22 µg/m3

7 de jul. de 2022	7.91 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2022	10.51 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2022	8.8 µg/m <sup>3</sup>
4 de jul. de 2022	9.57 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2022	9.93 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2022	7.45 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2022	5.78 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>

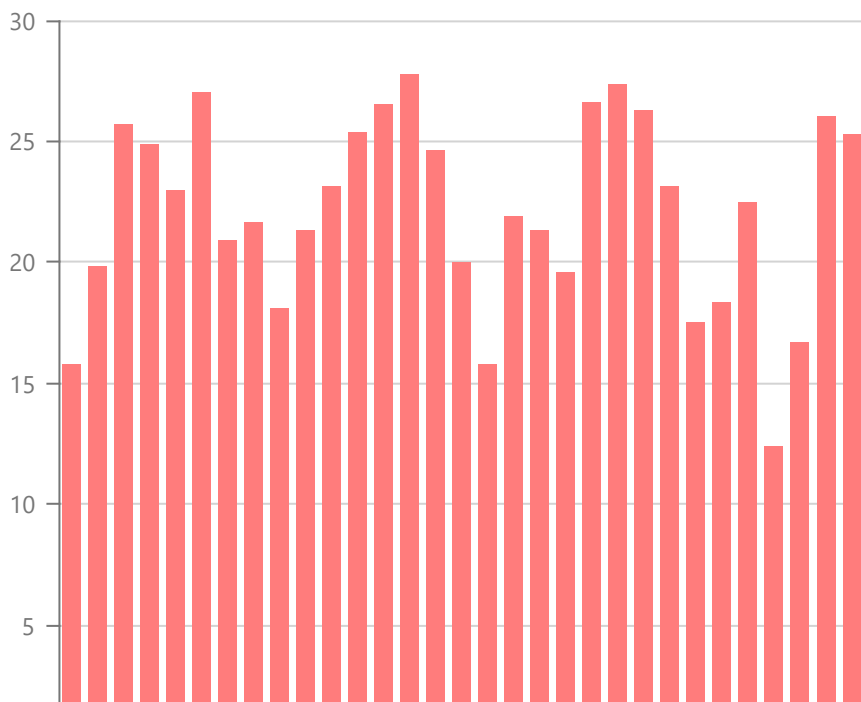
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

22.09 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	25.23 µg/m³
30 de jul. de 2022	26.04 µg/m³
29 de jul. de 2022	16.65 µg/m³
28 de jul. de 2022	12.31 µg/m³
27 de jul. de 2022	22.41 µg/m³
26 de jul. de 2022	18.3 µg/m³
25 de jul. de 2022	17.44 µg/m³
24 de jul. de 2022	23.06 µg/m³
23 de jul. de 2022	26.24 µg/m³
22 de jul. de 2022	27.31 µg/m³
21 de jul. de 2022	26.57 µg/m³
20 de jul. de 2022	19.52 µg/m³
19 de jul. de 2022	21.28 µg/m³
18 de jul. de 2022	21.84 µg/m³
17 de jul. de 2022	15.72 µg/m³
16 de jul. de 2022	19.95 µg/m³
15 de jul. de 2022	24.62 µg/m³
14 de jul. de 2022	27.75 µg/m³

13 de jul. de 2022	26.46 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2022	25.3 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2022	23.08 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2022	21.29 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2022	18.08 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2022	21.58 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2022	20.85 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2022	27.03 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2022	22.95 µg/m <sup>3</sup>
4 de jul. de 2022	24.8 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2022	25.65 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2022	19.76 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2022	15.77 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	