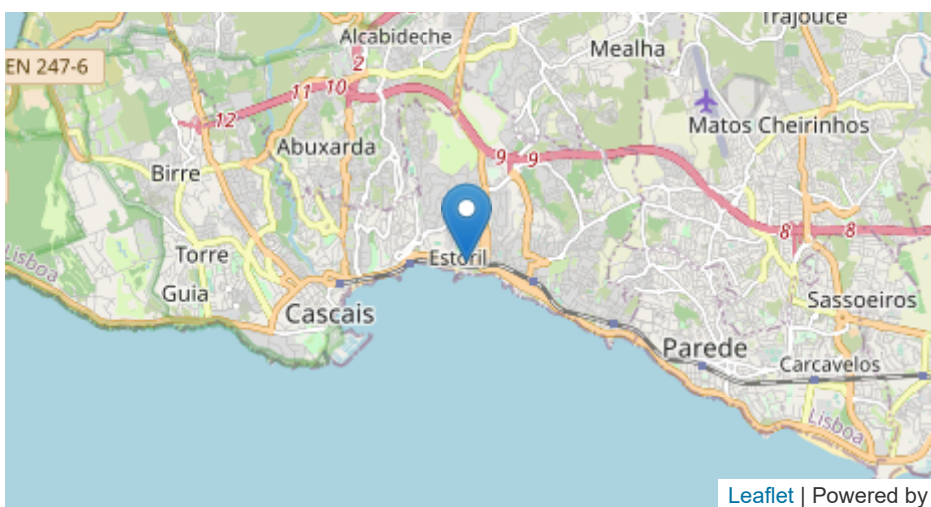




LUI	48
BOX	200302000047
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE ABR. DE 2022
DATA FIM	30 DE ABR. DE 2022



## CO

### LIMITES

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

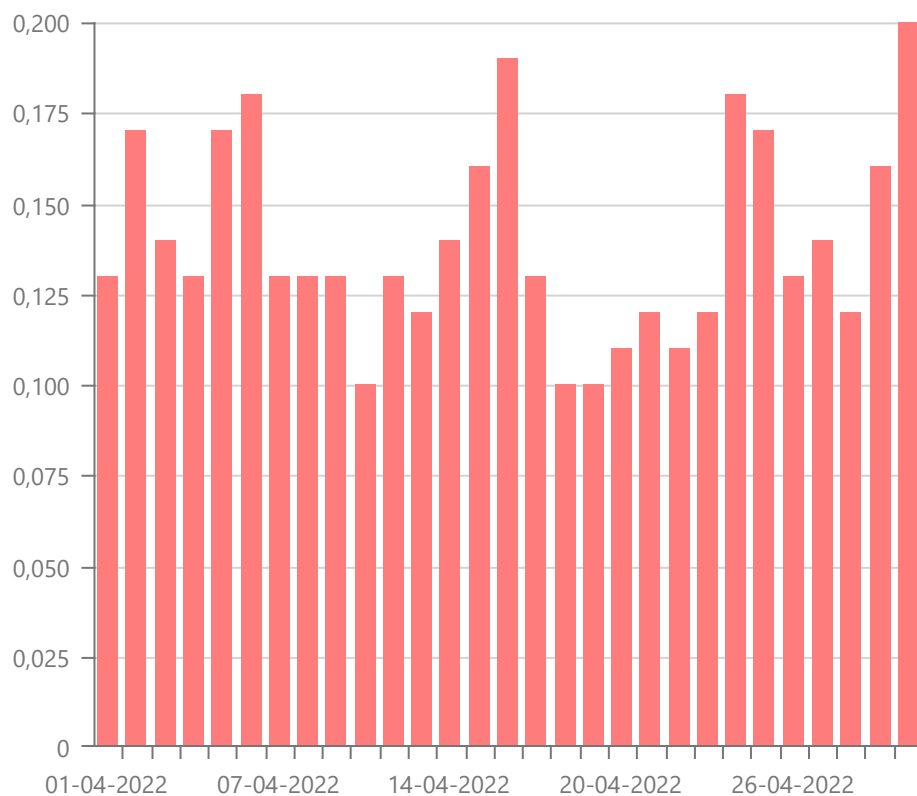
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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 abr. de 2022	0.2 mg/m <sup>3</sup>
29 de abr. de 2022	0.16 mg/m <sup>3</sup>
28 de abr. de 2022	0.12 mg/m <sup>3</sup>
27 de abr. de 2022	0.14 mg/m <sup>3</sup>
26 de abr. de 2022	0.13 mg/m <sup>3</sup>
25 de abr. de 2022	0.17 mg/m <sup>3</sup>

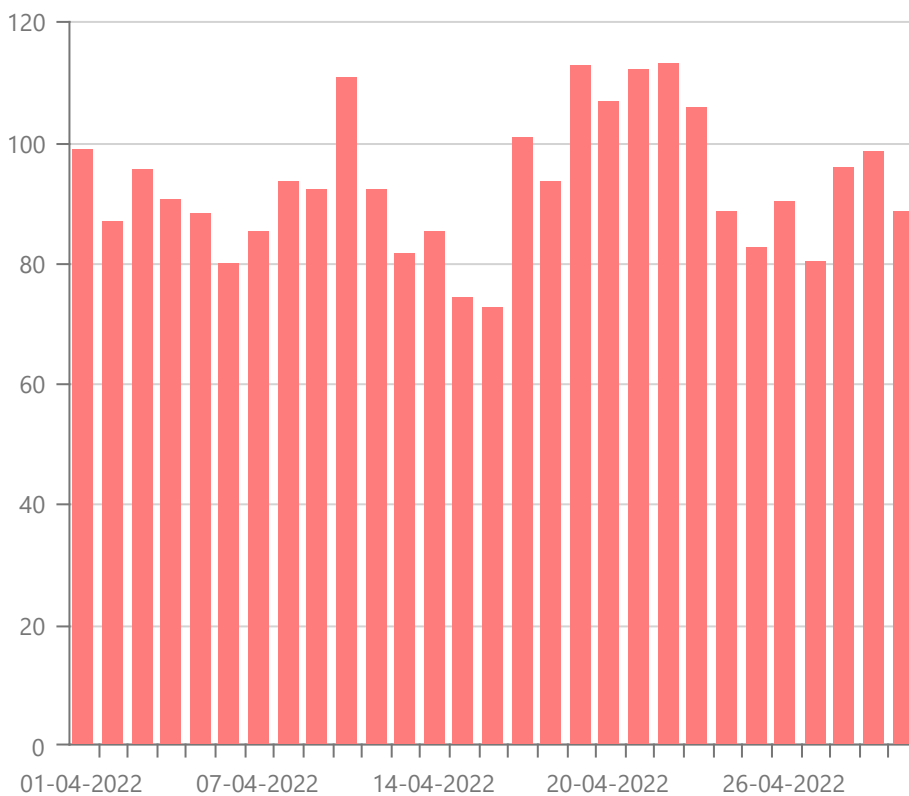
24 de abr. de 2022	0.18 mg/m3
23 de abr. de 2022	0.12 mg/m3
22 de abr. de 2022	0.11 mg/m3
21 de abr. de 2022	0.12 mg/m3
20 de abr. de 2022	0.11 mg/m3
19 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
18 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
17 de abr. de 2022	0.13 mg/m3
16 de abr. de 2022	0.19 mg/m3
15 de abr. de 2022	0.16 mg/m3
14 de abr. de 2022	0.14 mg/m3
13 de abr. de 2022	0.12 mg/m3
12 de abr. de 2022	0.13 mg/m3
11 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
9 de abr. de 2022	0.13 mg/m3
8 de abr. de 2022	0.13 mg/m3
7 de abr. de 2022	0.13 mg/m3
6 de abr. de 2022	0.18 mg/m3
5 de abr. de 2022	0.17 mg/m3
4 de abr. de 2022	0.13 mg/m3
3 de abr. de 2022	0.14 mg/m3
2 de abr. de 2022	0.17 mg/m3
1 de abr. de 2022	0.13 mg/m3
29 médias	

# O3

## Média mensal

93.04 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
30 de abr. de 2022	88.61 µg/m <sup>3</sup>
29 de abr. de 2022	98.41 µg/m <sup>3</sup>
28 de abr. de 2022	95.85 µg/m <sup>3</sup>
27 de abr. de 2022	80.4 µg/m <sup>3</sup>
26 de abr. de 2022	90.31 µg/m <sup>3</sup>
25 de abr. de 2022	82.6 µg/m <sup>3</sup>
24 de abr. de 2022	88.63 µg/m <sup>3</sup>

23 de abr. de 2022	105.98 µg/m <sup>3</sup>
22 de abr. de 2022	113.2 µg/m <sup>3</sup>
21 de abr. de 2022	112.05 µg/m <sup>3</sup>
20 de abr. de 2022	106.83 µg/m <sup>3</sup>
19 de abr. de 2022	112.72 µg/m <sup>3</sup>
18 de abr. de 2022	93.55 µg/m <sup>3</sup>
17 de abr. de 2022	100.69 µg/m <sup>3</sup>
16 de abr. de 2022	72.55 µg/m <sup>3</sup>
15 de abr. de 2022	74.44 µg/m <sup>3</sup>
14 de abr. de 2022	85.41 µg/m <sup>3</sup>
13 de abr. de 2022	81.5 µg/m <sup>3</sup>
12 de abr. de 2022	92.12 µg/m <sup>3</sup>
11 de abr. de 2022	110.85 µg/m <sup>3</sup>
9 de abr. de 2022	92.2 µg/m <sup>3</sup>
8 de abr. de 2022	93.69 µg/m <sup>3</sup>
7 de abr. de 2022	85.21 µg/m <sup>3</sup>
6 de abr. de 2022	80.06 µg/m <sup>3</sup>
5 de abr. de 2022	88.4 µg/m <sup>3</sup>
4 de abr. de 2022	90.4 µg/m <sup>3</sup>
3 de abr. de 2022	95.64 µg/m <sup>3</sup>
2 de abr. de 2022	86.78 µg/m <sup>3</sup>
1 de abr. de 2022	99 µg/m <sup>3</sup>
29 médias	

# NO<sub>2</sub>

## LIMITES

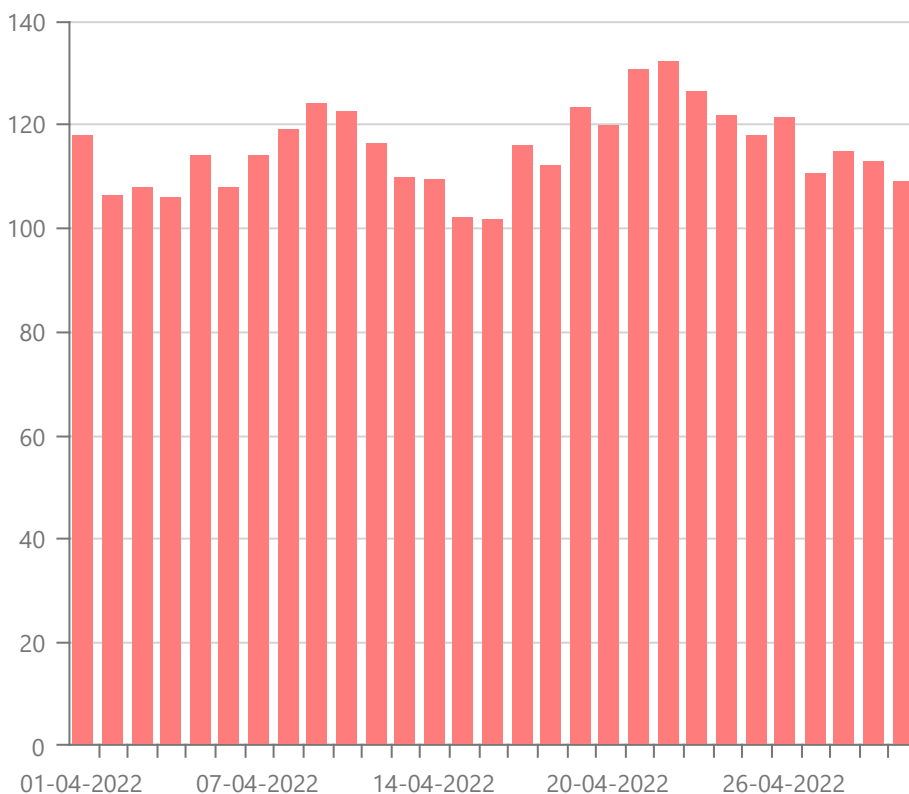
VL (1H) : 200 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1H) : 140  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1H) : 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VL (1A) : 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LSA (1A) : 32  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1A) : 26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

## Média mensal

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

O dióxido de azoto ( $\text{NO}_2$ ) 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 abr. de 2022

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

29 de abr. de 2022

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

28 de abr. de 2022

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

27 de abr. de 2022

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

26 de abr. de 2022	121.31 µg/m <sup>3</sup>
25 de abr. de 2022	117.93 µg/m <sup>3</sup>
24 de abr. de 2022	121.91 µg/m <sup>3</sup>
23 de abr. de 2022	126.42 µg/m <sup>3</sup>
22 de abr. de 2022	132.23 µg/m <sup>3</sup>
21 de abr. de 2022	130.51 µg/m <sup>3</sup>
20 de abr. de 2022	119.82 µg/m <sup>3</sup>
19 de abr. de 2022	123.15 µg/m <sup>3</sup>
18 de abr. de 2022	112.13 µg/m <sup>3</sup>
17 de abr. de 2022	115.91 µg/m <sup>3</sup>
16 de abr. de 2022	101.65 µg/m <sup>3</sup>
15 de abr. de 2022	102.13 µg/m <sup>3</sup>
14 de abr. de 2022	109.19 µg/m <sup>3</sup>
13 de abr. de 2022	109.65 µg/m <sup>3</sup>
12 de abr. de 2022	116.51 µg/m <sup>3</sup>
11 de abr. de 2022	122.6 µg/m <sup>3</sup>
9 de abr. de 2022	123.99 µg/m <sup>3</sup>
8 de abr. de 2022	119.16 µg/m <sup>3</sup>
7 de abr. de 2022	113.93 µg/m <sup>3</sup>
6 de abr. de 2022	107.83 µg/m <sup>3</sup>
5 de abr. de 2022	113.98 µg/m <sup>3</sup>
4 de abr. de 2022	105.77 µg/m <sup>3</sup>
3 de abr. de 2022	107.74 µg/m <sup>3</sup>
2 de abr. de 2022	106.4 µg/m <sup>3</sup>
1 de abr. de 2022	117.79 µg/m <sup>3</sup>
29 médias	

# PM 2.5

## LIMITES

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

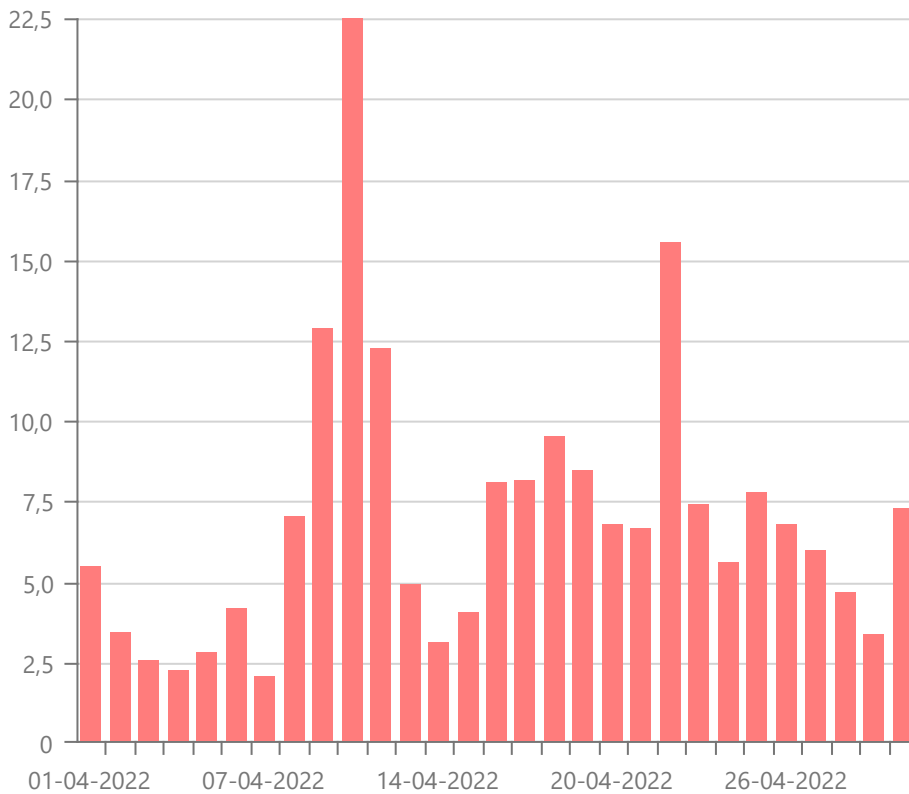
LSA (1A) : 17  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

## Média mensal

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

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 abr. de 2022	7.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2022	3.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



28 de abr. de 2022	4.64 µg/m <sup>3</sup>
27 de abr. de 2022	5.95 µg/m <sup>3</sup>
26 de abr. de 2022	6.8 µg/m <sup>3</sup>
25 de abr. de 2022	7.77 µg/m <sup>3</sup>
24 de abr. de 2022	5.6 µg/m <sup>3</sup>
23 de abr. de 2022	7.43 µg/m <sup>3</sup>
22 de abr. de 2022	15.55 µg/m <sup>3</sup>
21 de abr. de 2022	6.66 µg/m <sup>3</sup>
20 de abr. de 2022	6.8 µg/m <sup>3</sup>
19 de abr. de 2022	8.48 µg/m <sup>3</sup>
18 de abr. de 2022	9.5 µg/m <sup>3</sup>
17 de abr. de 2022	8.15 µg/m <sup>3</sup>
16 de abr. de 2022	8.07 µg/m <sup>3</sup>
15 de abr. de 2022	4.04 µg/m <sup>3</sup>
14 de abr. de 2022	3.08 µg/m <sup>3</sup>
13 de abr. de 2022	4.89 µg/m <sup>3</sup>
12 de abr. de 2022	12.23 µg/m <sup>3</sup>
11 de abr. de 2022	22.51 µg/m <sup>3</sup>
9 de abr. de 2022	12.87 µg/m <sup>3</sup>
8 de abr. de 2022	7.01 µg/m <sup>3</sup>
7 de abr. de 2022	2.04 µg/m <sup>3</sup>
6 de abr. de 2022	4.14 µg/m <sup>3</sup>
5 de abr. de 2022	2.8 µg/m <sup>3</sup>
4 de abr. de 2022	2.26 µg/m <sup>3</sup>
3 de abr. de 2022	2.52 µg/m <sup>3</sup>
2 de abr. de 2022	3.39 µg/m <sup>3</sup>
1 de abr. de 2022	5.47 µg/m <sup>3</sup>
29 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

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

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.

60



Data	Média
30 de abr. de 2022	19.34 µg/m <sup>3</sup>
29 de abr. de 2022	9.99 µg/m <sup>3</sup>
28 de abr. de 2022	13.07 µg/m <sup>3</sup>
27 de abr. de 2022	16.18 µg/m <sup>3</sup>
26 de abr. de 2022	18.21 µg/m <sup>3</sup>
25 de abr. de 2022	20.52 µg/m <sup>3</sup>
24 de abr. de 2022	15.35 µg/m <sup>3</sup>
23 de abr. de 2022	19.7 µg/m <sup>3</sup>
22 de abr. de 2022	39.01 µg/m <sup>3</sup>
21 de abr. de 2022	17.87 µg/m <sup>3</sup>
20 de abr. de 2022	18.21 µg/m <sup>3</sup>
19 de abr. de 2022	22.19 µg/m <sup>3</sup>
18 de abr. de 2022	24.62 µg/m <sup>3</sup>
17 de abr. de 2022	21.43 µg/m <sup>3</sup>
16 de abr. de 2022	21.23 µg/m <sup>3</sup>
15 de abr. de 2022	11.66 µg/m <sup>3</sup>
14 de abr. de 2022	9.36 µg/m <sup>3</sup>
13 de abr. de 2022	13.68 µg/m <sup>3</sup>
12 de abr. de 2022	31.1 µg/m <sup>3</sup>
11 de abr. de 2022	55.53 µg/m <sup>3</sup>
9 de abr. de 2022	32.64 µg/m <sup>3</sup>
8 de abr. de 2022	18.7 µg/m <sup>3</sup>
7 de abr. de 2022	6.91 µg/m <sup>3</sup>
6 de abr. de 2022	11.89 µg/m <sup>3</sup>
5 de abr. de 2022	8.69 µg/m <sup>3</sup>
4 de abr. de 2022	7.42 µg/m <sup>3</sup>

3 de abr. de 2022	8.04 µg/m <sup>3</sup>
2 de abr. de 2022	10.11 µg/m <sup>3</sup>
1 de abr. de 2022	15.04 µg/m <sup>3</sup>
	29 médias