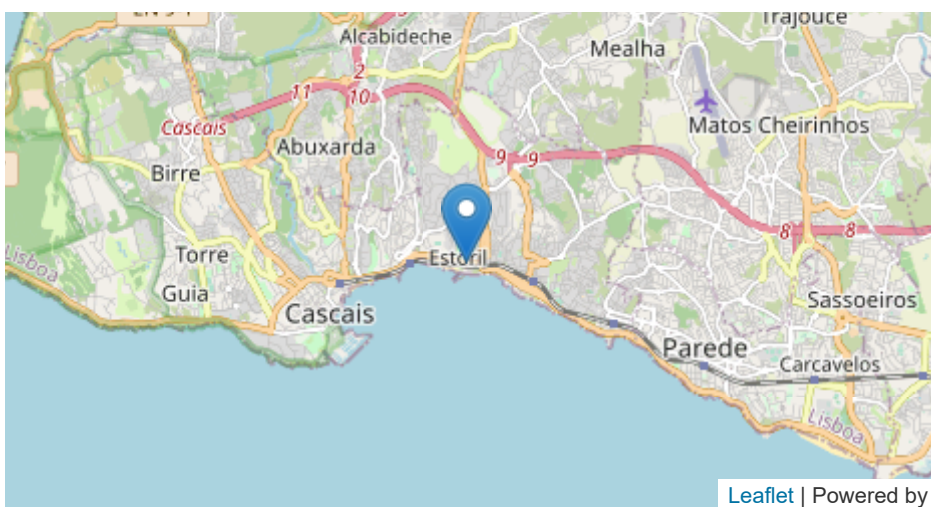




LUI	48
BOX	200302000047
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE DEZ. DE 2022
DATA FIM	31 DE DEZ. DE 2022



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

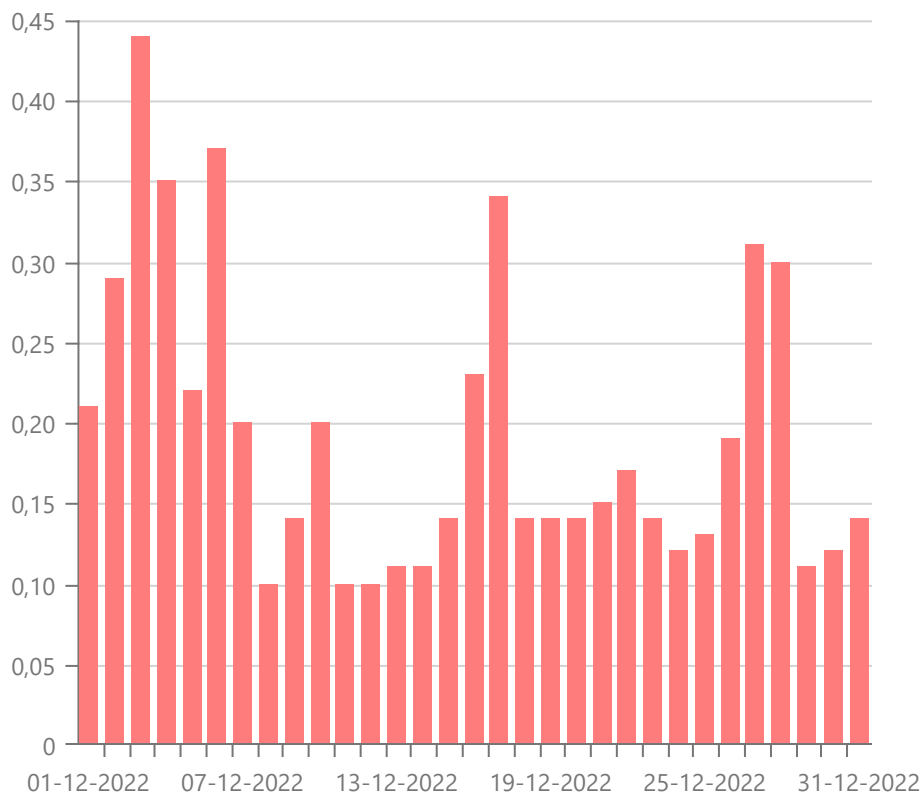
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.19 mg/m³

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 dez. de 2022	0.14 mg/m3
30 de dez. de 2022	0.12 mg/m3
29 de dez. de 2022	0.11 mg/m3
28 de dez. de 2022	0.3 mg/m3
27 de dez. de 2022	0.31 mg/m3
26 de dez. de 2022	0.19 mg/m3
25 de dez. de 2022	0.13 mg/m3
24 de dez. de 2022	0.12 mg/m3
23 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
22 de dez. de 2022	0.17 mg/m3
21 de dez. de 2022	0.15 mg/m3
20 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
19 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
18 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
17 de dez. de 2022	0.34 mg/m3

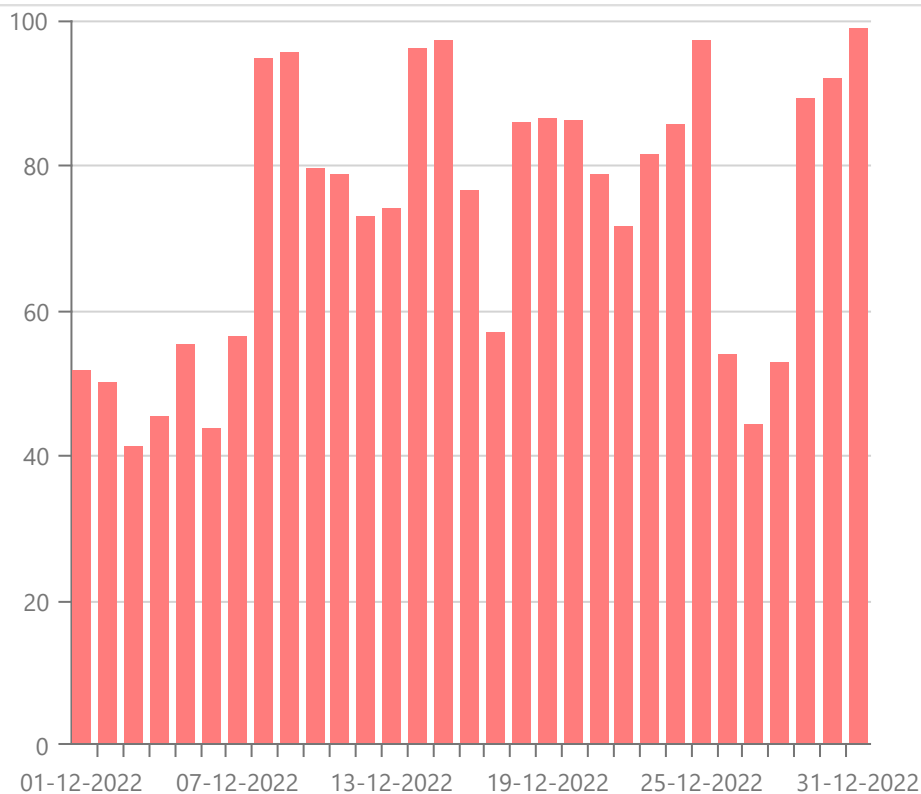
16 de dez. de 2022	0.23 mg/m3
15 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
14 de dez. de 2022	0.11 mg/m3
13 de dez. de 2022	0.11 mg/m3
12 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
11 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
10 de dez. de 2022	0.2 mg/m3
9 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
8 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
7 de dez. de 2022	0.2 mg/m3
6 de dez. de 2022	0.37 mg/m3
5 de dez. de 2022	0.22 mg/m3
4 de dez. de 2022	0.35 mg/m3
3 de dez. de 2022	0.44 mg/m3
2 de dez. de 2022	0.29 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

73.22 µg/m3

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 dez. de 2022	98.87 µg/m3
30 de dez. de 2022	91.99 µg/m3
29 de dez. de 2022	89.09 µg/m3
28 de dez. de 2022	52.65 µg/m3
27 de dez. de 2022	44.05 µg/m3
26 de dez. de 2022	53.88 µg/m3
25 de dez. de 2022	97.31 µg/m3
24 de dez. de 2022	85.59 µg/m3
23 de dez. de 2022	81.44 µg/m3
22 de dez. de 2022	71.48 µg/m3
21 de dez. de 2022	78.65 µg/m3
20 de dez. de 2022	86.14 µg/m3
19 de dez. de 2022	86.52 µg/m3
18 de dez. de 2022	85.88 µg/m3
17 de dez. de 2022	56.86 µg/m3

16 de dez. de 2022	76.56 µg/m ³
15 de dez. de 2022	97.33 µg/m ³
14 de dez. de 2022	96.2 µg/m ³
13 de dez. de 2022	74.11 µg/m ³
12 de dez. de 2022	72.98 µg/m ³
11 de dez. de 2022	78.79 µg/m ³
10 de dez. de 2022	79.65 µg/m ³
9 de dez. de 2022	95.66 µg/m ³
8 de dez. de 2022	94.7 µg/m ³
7 de dez. de 2022	56.27 µg/m ³
6 de dez. de 2022	43.76 µg/m ³
5 de dez. de 2022	55.25 µg/m ³
4 de dez. de 2022	45.34 µg/m ³
3 de dez. de 2022	41.14 µg/m ³
2 de dez. de 2022	50.08 µg/m ³
31 médias	

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

VL (1A) : 40 µg/m³

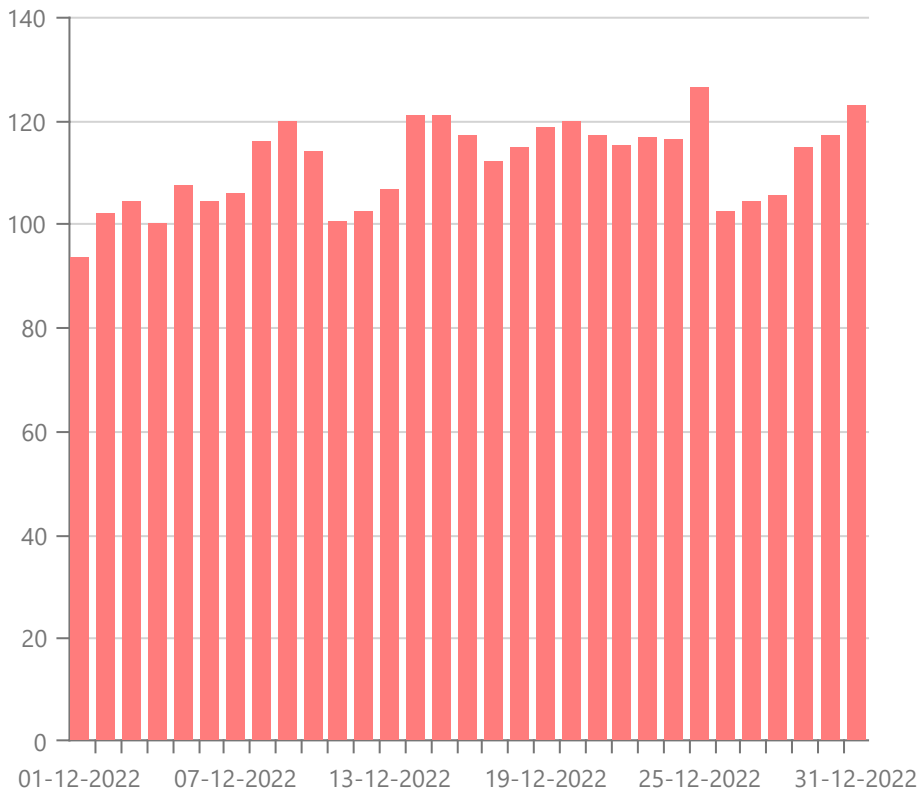
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

111.66 µg/m³

O dióxido de azoto (NO₂) 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 dez. de 2022	122.81 µg/m ³
30 de dez. de 2022	117.1 µg/m ³
29 de dez. de 2022	114.77 µg/m ³
28 de dez. de 2022	105.36 µg/m ³
27 de dez. de 2022	104.46 µg/m ³
26 de dez. de 2022	102.53 µg/m ³
25 de dez. de 2022	126.35 µg/m ³
24 de dez. de 2022	116.24 µg/m ³
23 de dez. de 2022	116.64 µg/m ³
22 de dez. de 2022	115.15 µg/m ³
21 de dez. de 2022	117.3 µg/m ³

20 de dez. de 2022	119.71 µg/m ³
19 de dez. de 2022	118.68 µg/m ³
18 de dez. de 2022	114.92 µg/m ³
17 de dez. de 2022	112.09 µg/m ³
16 de dez. de 2022	117.33 µg/m ³
15 de dez. de 2022	120.95 µg/m ³
14 de dez. de 2022	120.99 µg/m ³
13 de dez. de 2022	106.84 µg/m ³
12 de dez. de 2022	102.35 µg/m ³
11 de dez. de 2022	100.64 µg/m ³
10 de dez. de 2022	114.2 µg/m ³
9 de dez. de 2022	119.9 µg/m ³
8 de dez. de 2022	116.06 µg/m ³
7 de dez. de 2022	105.75 µg/m ³
6 de dez. de 2022	104.4 µg/m ³
5 de dez. de 2022	107.55 µg/m ³
4 de dez. de 2022	100.33 µg/m ³
3 de dez. de 2022	104.4 µg/m ³
2 de dez. de 2022	102.04 µg/m ³
1 de dez. de 2022	93.47 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

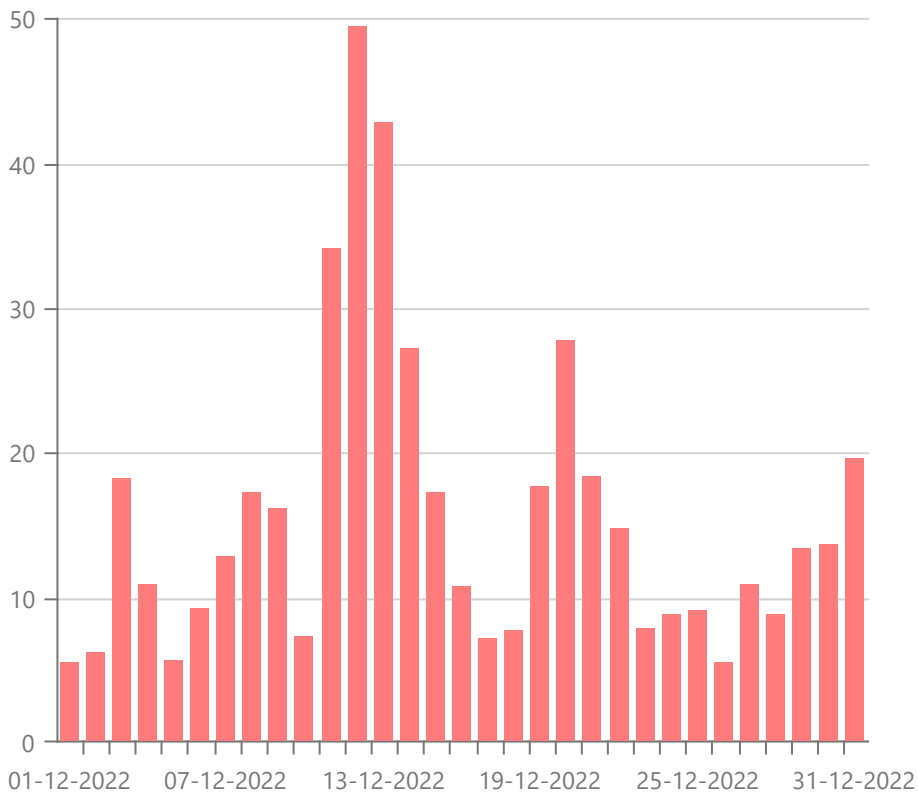
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

15.58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



01-12-2022 07-12-2022 13-12-2022 19-12-2022 25-12-2022 31-12-2022

Data	Média
31 de dez. de 2022	19.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de dez. de 2022	13.66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de dez. de 2022	13.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de dez. de 2022	8.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de dez. de 2022	10.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de dez. de 2022	5.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de dez. de 2022	9.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de dez. de 2022	8.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de dez. de 2022	7.86 µg/m ³
22 de dez. de 2022	14.73 µg/m ³
21 de dez. de 2022	18.39 µg/m ³
20 de dez. de 2022	27.75 µg/m ³
19 de dez. de 2022	17.72 µg/m ³
18 de dez. de 2022	7.77 µg/m ³
17 de dez. de 2022	7.15 µg/m ³
16 de dez. de 2022	10.81 µg/m ³
15 de dez. de 2022	17.33 µg/m ³
14 de dez. de 2022	27.28 µg/m ³
13 de dez. de 2022	42.87 µg/m ³
12 de dez. de 2022	49.51 µg/m ³
11 de dez. de 2022	34.11 µg/m ³
10 de dez. de 2022	7.27 µg/m ³
9 de dez. de 2022	16.22 µg/m ³
8 de dez. de 2022	17.34 µg/m ³
7 de dez. de 2022	12.83 µg/m ³
6 de dez. de 2022	9.21 µg/m ³
5 de dez. de 2022	5.71 µg/m ³
4 de dez. de 2022	10.97 µg/m ³
3 de dez. de 2022	18.25 µg/m ³
2 de dez. de 2022	6.16 µg/m ³
31 médias	

PM 10

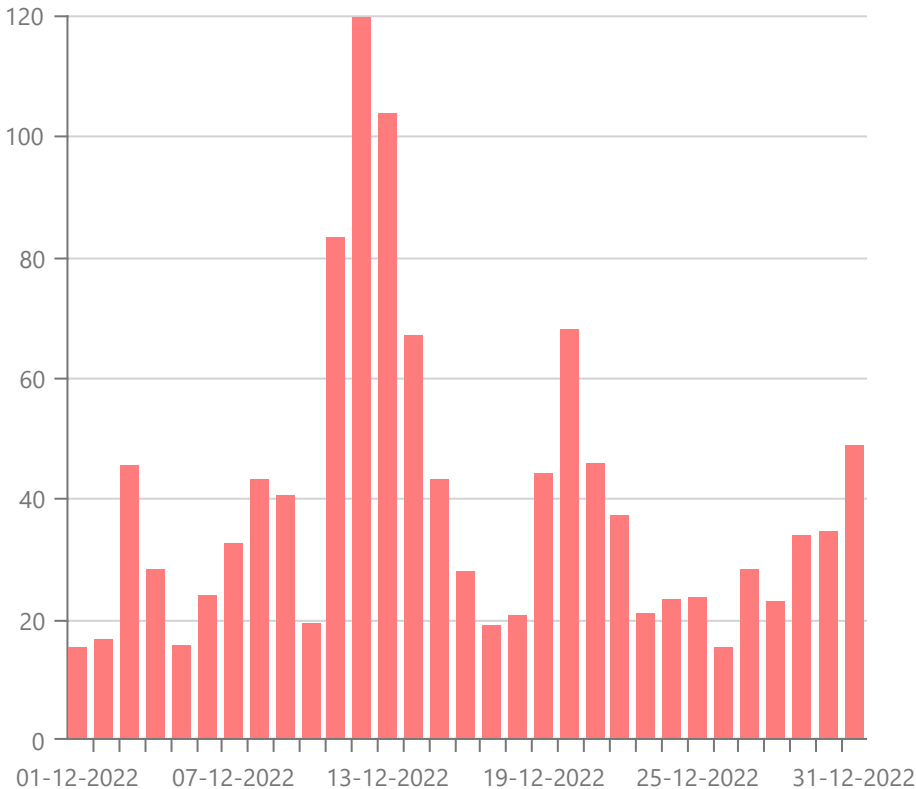
LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m³
LSA (1A) : 28 µg/m³
LIA (1A) : 20 µg/m³
VL (1D) : 50 µg/m³
LSA (1D) : 35 µg/m³
LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

39.06 µg/m3

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 dez. de 2022	48.87 µg/m3

30 de dez. de 2022	34.52 µg/m3
29 de dez. de 2022	33.98 µg/m3
28 de dez. de 2022	22.94 µg/m3
27 de dez. de 2022	28.06 µg/m3
26 de dez. de 2022	15.2 µg/m3
25 de dez. de 2022	23.61 µg/m3
24 de dez. de 2022	23.18 µg/m3
23 de dez. de 2022	20.73 µg/m3
22 de dez. de 2022	37.05 µg/m3
21 de dez. de 2022	45.73 µg/m3
20 de dez. de 2022	67.99 µg/m3
19 de dez. de 2022	44.16 µg/m3
18 de dez. de 2022	20.52 µg/m3
17 de dez. de 2022	19.04 µg/m3
16 de dez. de 2022	27.73 µg/m3
15 de dez. de 2022	43.22 µg/m3
14 de dez. de 2022	66.88 µg/m3
13 de dez. de 2022	103.91 µg/m3
12 de dez. de 2022	119.69 µg/m3
11 de dez. de 2022	83.09 µg/m3
10 de dez. de 2022	19.32 µg/m3
9 de dez. de 2022	40.6 µg/m3
8 de dez. de 2022	43.25 µg/m3
7 de dez. de 2022	32.53 µg/m3
6 de dez. de 2022	23.93 µg/m3
5 de dez. de 2022	15.61 µg/m3
4 de dez. de 2022	28.12 µg/m3
3 de dez. de 2022	45.41 µg/m3

2 de dez. de 2022

16.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



31 médias