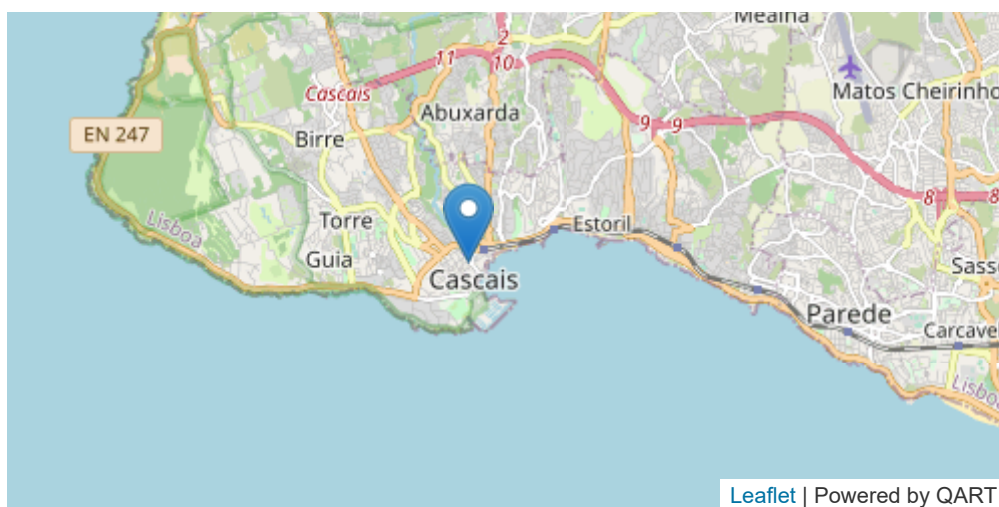




LUI	47
BOX	200219000043
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE DEZ. DE 2022
DATA FIM	31 DE DEZ. DE 2022



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

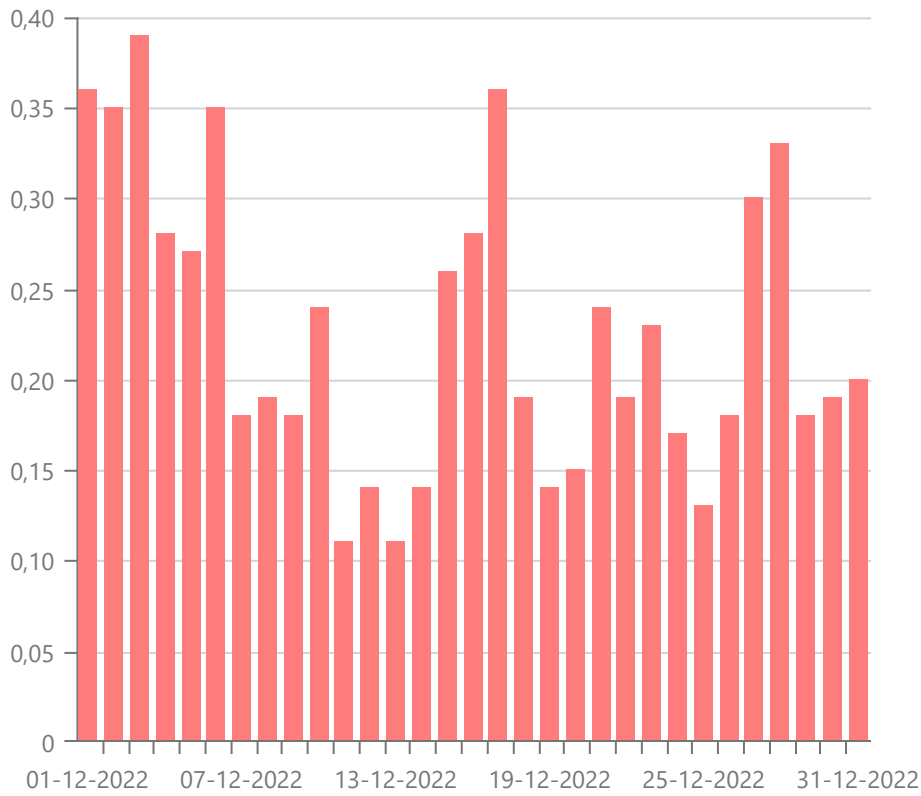
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.23 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	0.2 mg/m3
30 de dez. de 2022	0.19 mg/m3
29 de dez. de 2022	0.18 mg/m3
28 de dez. de 2022	0.33 mg/m3
27 de dez. de 2022	0.3 mg/m3
26 de dez. de 2022	0.18 mg/m3
25 de dez. de 2022	0.13 mg/m3
24 de dez. de 2022	0.17 mg/m3
23 de dez. de 2022	0.23 mg/m3
22 de dez. de 2022	0.19 mg/m3
21 de dez. de 2022	0.24 mg/m3
20 de dez. de 2022	0.15 mg/m3
19 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
18 de dez. de 2022	0.19 mg/m3
17 de dez. de 2022	0.36 mg/m3

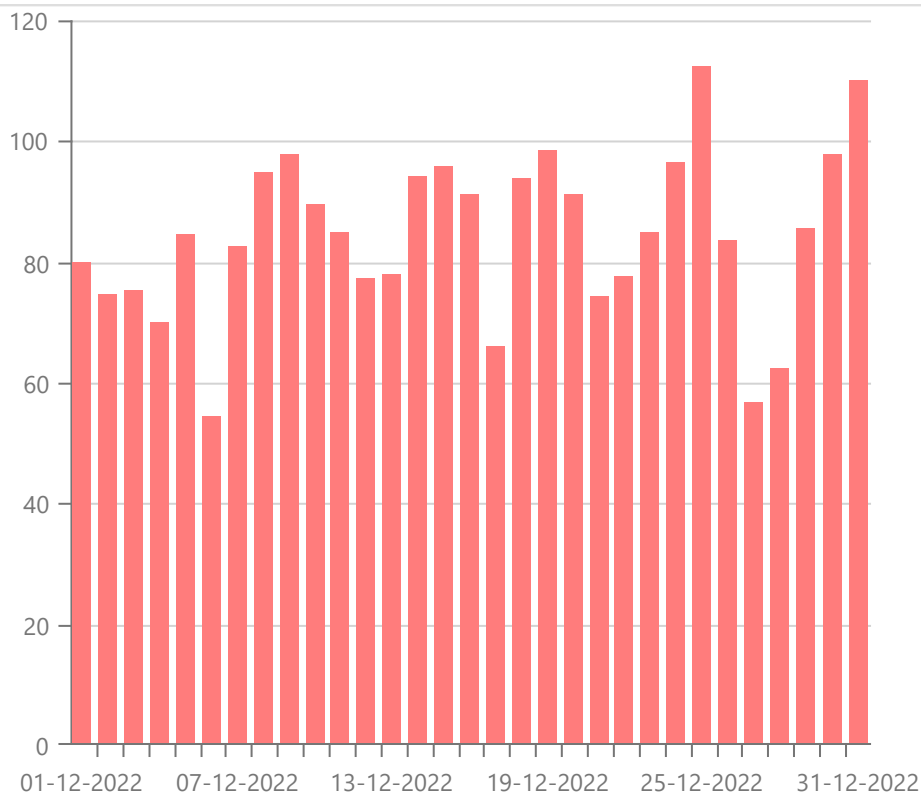
16 de dez. de 2022	0.28 mg/m3
15 de dez. de 2022	0.26 mg/m3
14 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
13 de dez. de 2022	0.11 mg/m3
12 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
11 de dez. de 2022	0.11 mg/m3
10 de dez. de 2022	0.24 mg/m3
9 de dez. de 2022	0.18 mg/m3
8 de dez. de 2022	0.19 mg/m3
7 de dez. de 2022	0.18 mg/m3
6 de dez. de 2022	0.35 mg/m3
5 de dez. de 2022	0.27 mg/m3
4 de dez. de 2022	0.28 mg/m3
3 de dez. de 2022	0.39 mg/m3
2 de dez. de 2022	0.35 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

84.37 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	110.16 µg/m ³
30 de dez. de 2022	97.8 µg/m ³
29 de dez. de 2022	85.38 µg/m ³
28 de dez. de 2022	62.34 µg/m ³
27 de dez. de 2022	56.84 µg/m ³
26 de dez. de 2022	83.54 µg/m ³
25 de dez. de 2022	112.54 µg/m ³
24 de dez. de 2022	96.49 µg/m ³
23 de dez. de 2022	84.76 µg/m ³
22 de dez. de 2022	77.44 µg/m ³
21 de dez. de 2022	74.11 µg/m ³
20 de dez. de 2022	91.32 µg/m ³
19 de dez. de 2022	98.43 µg/m ³
18 de dez. de 2022	93.85 µg/m ³
17 de dez. de 2022	66 µg/m ³

16 de dez. de 2022	91.22 µg/m ³
15 de dez. de 2022	95.8 µg/m ³
14 de dez. de 2022	93.98 µg/m ³
13 de dez. de 2022	78.06 µg/m ³
12 de dez. de 2022	77.16 µg/m ³
11 de dez. de 2022	84.7 µg/m ³
10 de dez. de 2022	89.47 µg/m ³
9 de dez. de 2022	97.78 µg/m ³
8 de dez. de 2022	94.86 µg/m ³
7 de dez. de 2022	82.59 µg/m ³
6 de dez. de 2022	54.46 µg/m ³
5 de dez. de 2022	84.69 µg/m ³
4 de dez. de 2022	69.96 µg/m ³
3 de dez. de 2022	75.11 µg/m ³
2 de dez. de 2022	74.73 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

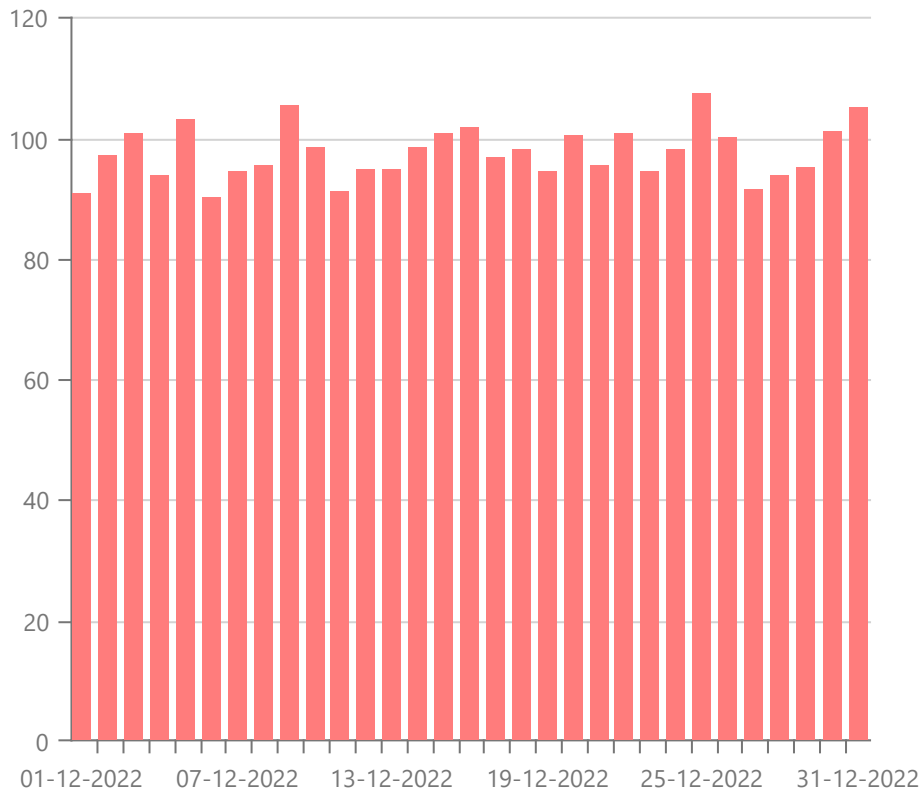
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

97.59 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	105.1 µg/m3
30 de dez. de 2022	101.05 µg/m3
29 de dez. de 2022	95.13 µg/m3
28 de dez. de 2022	93.92 µg/m3
27 de dez. de 2022	91.45 µg/m3
26 de dez. de 2022	100.29 µg/m3
25 de dez. de 2022	107.32 µg/m3
24 de dez. de 2022	98.07 µg/m3
23 de dez. de 2022	94.45 µg/m3
22 de dez. de 2022	100.95 µg/m3
21 de dez. de 2022	95.51 µg/m3

20 de dez. de 2022	100.59 µg/m ³
19 de dez. de 2022	94.68 µg/m ³
18 de dez. de 2022	98.14 µg/m ³
17 de dez. de 2022	96.82 µg/m ³
16 de dez. de 2022	101.82 µg/m ³
15 de dez. de 2022	100.78 µg/m ³
14 de dez. de 2022	98.49 µg/m ³
13 de dez. de 2022	94.79 µg/m ³
12 de dez. de 2022	94.73 µg/m ³
11 de dez. de 2022	91.13 µg/m ³
10 de dez. de 2022	98.4 µg/m ³
9 de dez. de 2022	105.48 µg/m ³
8 de dez. de 2022	95.47 µg/m ³
7 de dez. de 2022	94.4 µg/m ³
6 de dez. de 2022	90.31 µg/m ³
5 de dez. de 2022	103.18 µg/m ³
4 de dez. de 2022	93.73 µg/m ³
3 de dez. de 2022	100.78 µg/m ³
2 de dez. de 2022	97.33 µg/m ³
1 de dez. de 2022	90.9 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

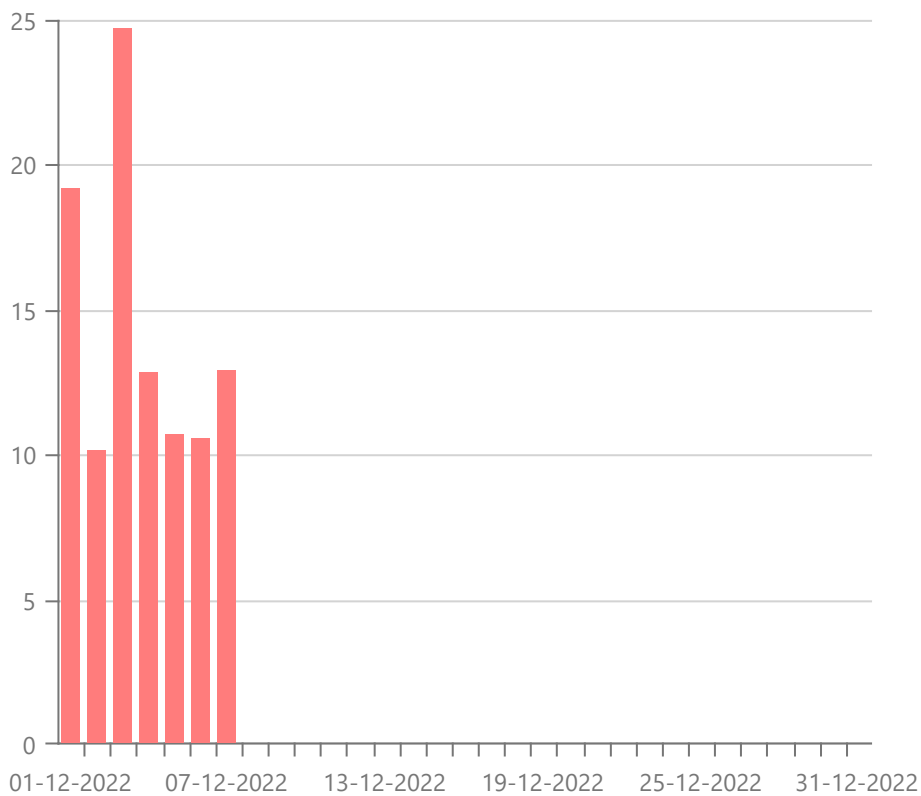
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

3.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



Data	Média
31 de dez. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de dez. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de dez. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de dez. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de dez. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de dez. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de dez. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de dez. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de dez. de 2022	0 µg/m ³
22 de dez. de 2022	0 µg/m ³
21 de dez. de 2022	0 µg/m ³
20 de dez. de 2022	0 µg/m ³
19 de dez. de 2022	0 µg/m ³
18 de dez. de 2022	0 µg/m ³
17 de dez. de 2022	0 µg/m ³
16 de dez. de 2022	0 µg/m ³
15 de dez. de 2022	0 µg/m ³
14 de dez. de 2022	0 µg/m ³
13 de dez. de 2022	0 µg/m ³
12 de dez. de 2022	0 µg/m ³
11 de dez. de 2022	0 µg/m ³
10 de dez. de 2022	0 µg/m ³
9 de dez. de 2022	0 µg/m ³
8 de dez. de 2022	0 µg/m ³
7 de dez. de 2022	12.88 µg/m ³
6 de dez. de 2022	10.53 µg/m ³
5 de dez. de 2022	10.69 µg/m ³
4 de dez. de 2022	12.81 µg/m ³
3 de dez. de 2022	24.7 µg/m ³
2 de dez. de 2022	10.15 µg/m ³

31 médias

PM 10

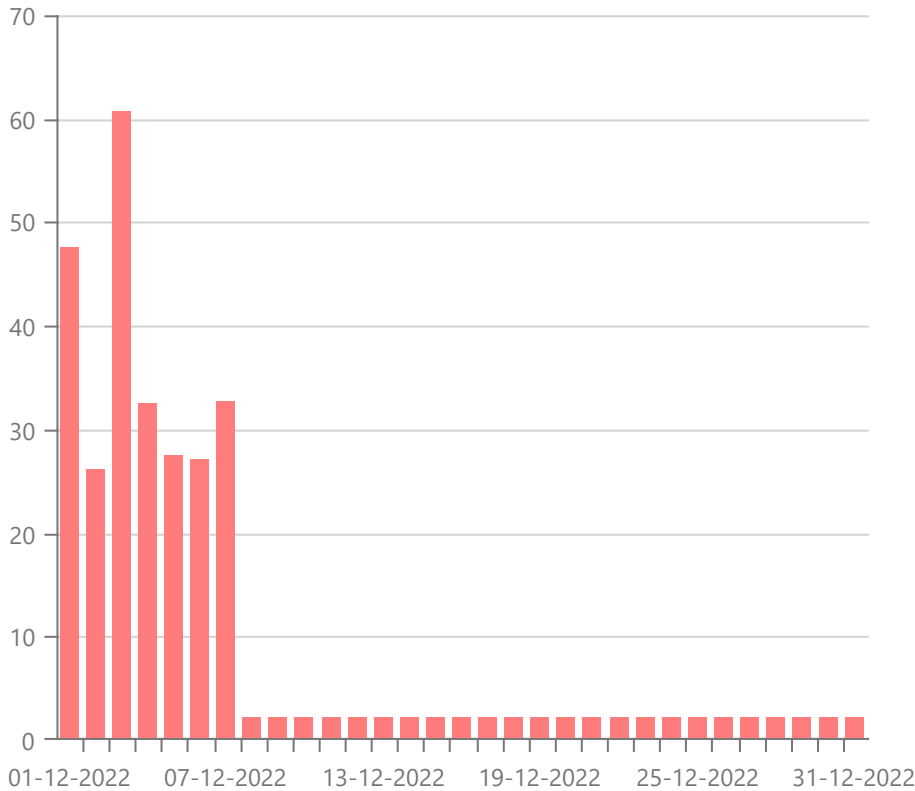
LIMITES

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

9.79 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	2.05 µg/m3

30 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
29 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
28 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
27 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
26 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
25 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
24 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
23 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
22 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
21 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
20 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
19 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
18 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
17 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
16 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
15 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
14 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
13 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
12 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
11 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
10 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
9 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
8 de dez. de 2022	2.05 µg/m ³
7 de dez. de 2022	32.64 µg/m ³
6 de dez. de 2022	27.07 µg/m ³
5 de dez. de 2022	27.44 µg/m ³
4 de dez. de 2022	32.49 µg/m ³
3 de dez. de 2022	60.74 µg/m ³

2 de dez. de 2022

26.16 µg/m³



31 médias