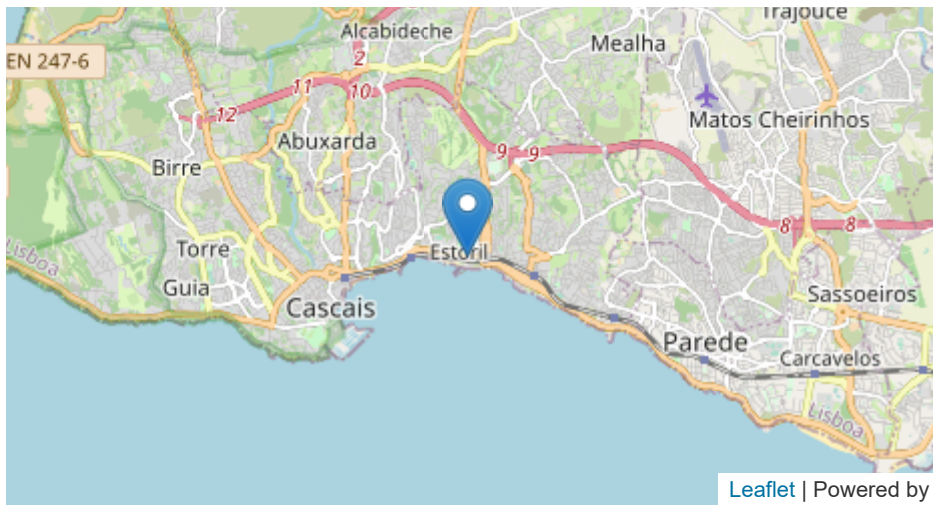


LUI	48
BOX	200302000047
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE SET. DE 2023
DATA FIM	30 DE SET. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

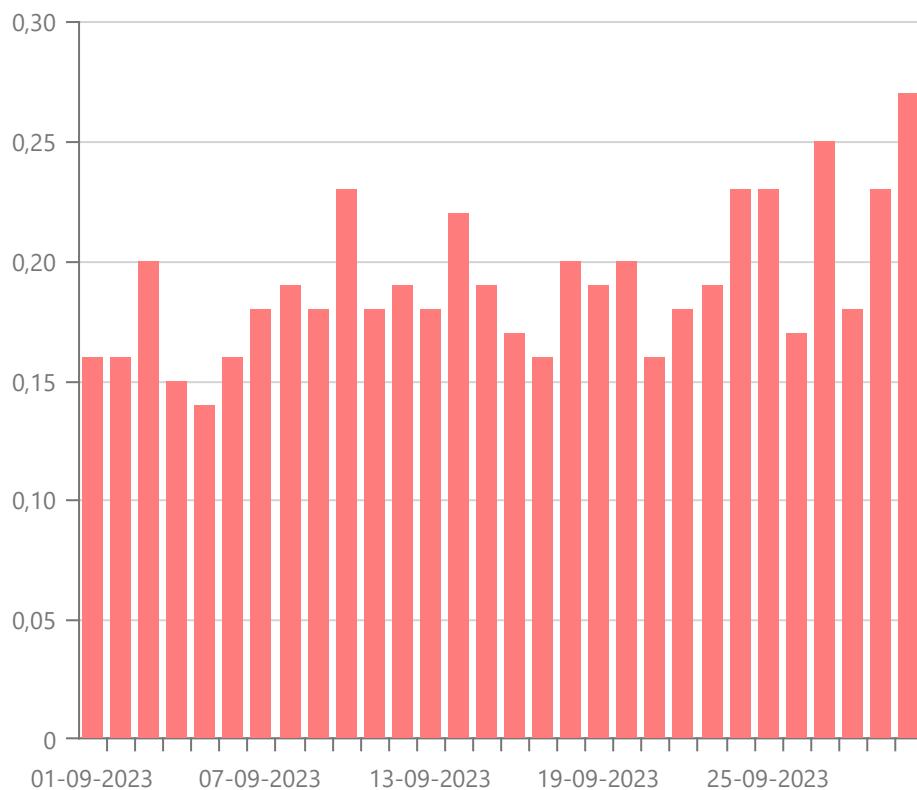
LSA (8H) : 7 mg/m³

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
30 de set. de 2023	0.27 mg/m3
29 de set. de 2023	0.23 mg/m3
28 de set. de 2023	0.18 mg/m3
27 de set. de 2023	0.25 mg/m3
26 de set. de 2023	0.17 mg/m3
25 de set. de 2023	0.23 mg/m3
24 de set. de 2023	0.23 mg/m3
23 de set. de 2023	0.19 mg/m3
22 de set. de 2023	0.18 mg/m3
21 de set. de 2023	0.16 mg/m3
20 de set. de 2023	0.2 mg/m3
19 de set. de 2023	0.19 mg/m3
18 de set. de 2023	0.2 mg/m3
17 de set. de 2023	0.16 mg/m3
16 de set. de 2023	0.17 mg/m3

15 de set. de 2023	0.19 mg/m ³
14 de set. de 2023	0.22 mg/m ³
13 de set. de 2023	0.18 mg/m ³
12 de set. de 2023	0.19 mg/m ³
11 de set. de 2023	0.18 mg/m ³
10 de set. de 2023	0.23 mg/m ³
9 de set. de 2023	0.18 mg/m ³
8 de set. de 2023	0.19 mg/m ³
7 de set. de 2023	0.18 mg/m ³
6 de set. de 2023	0.16 mg/m ³
5 de set. de 2023	0.14 mg/m ³
4 de set. de 2023	0.15 mg/m ³
3 de set. de 2023	0.2 mg/m ³
2 de set. de 2023	0.16 mg/m ³

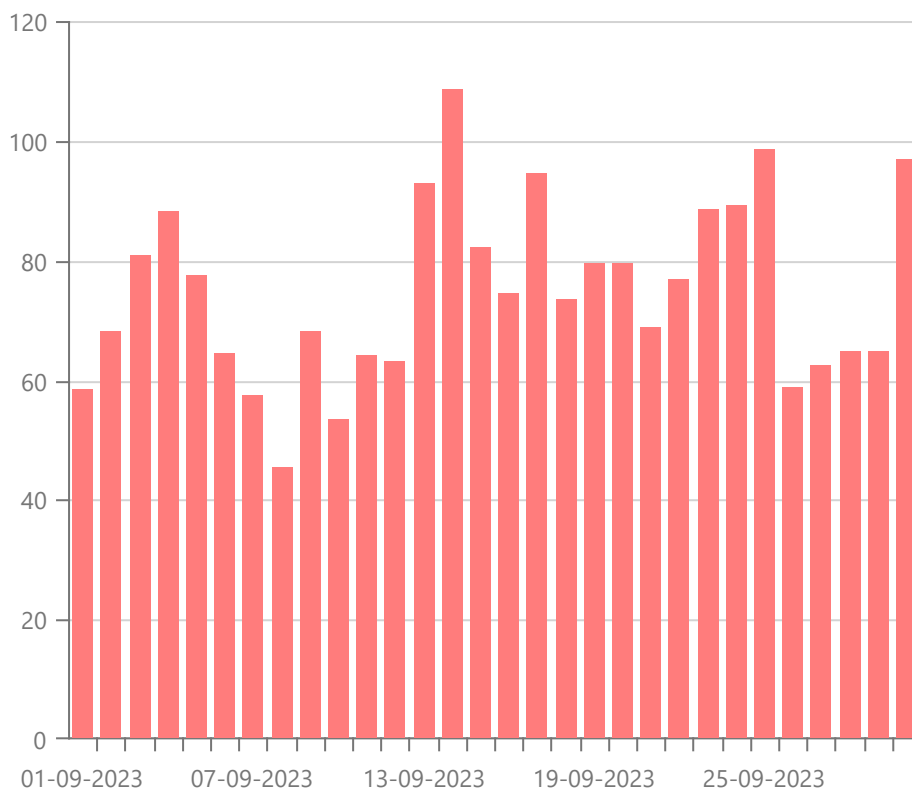
30 médias

O₃

Média mensal

74.94 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
30 de set. de 2023	97.11 µg/m ³
29 de set. de 2023	64.83 µg/m ³
28 de set. de 2023	65.08 µg/m ³
27 de set. de 2023	62.51 µg/m ³
26 de set. de 2023	58.98 µg/m ³
25 de set. de 2023	98.63 µg/m ³
24 de set. de 2023	89.23 µg/m ³
23 de set. de 2023	88.53 µg/m ³
22 de set. de 2023	77.03 µg/m ³
21 de set. de 2023	68.95 µg/m ³
20 de set. de 2023	79.57 µg/m ³
19 de set. de 2023	79.81 µg/m ³
18 de set. de 2023	73.76 µg/m ³
17 de set. de 2023	94.82 µg/m ³
16 de set. de 2023	74.7 µg/m ³
15 de set. de 2023	82.29 µg/m ³

14 de set. de 2023	108.65 µg/m ³
13 de set. de 2023	93.05 µg/m ³
12 de set. de 2023	63.28 µg/m ³
11 de set. de 2023	64.11 µg/m ³
10 de set. de 2023	53.51 µg/m ³
9 de set. de 2023	68.31 µg/m ³
8 de set. de 2023	45.53 µg/m ³
7 de set. de 2023	57.52 µg/m ³
6 de set. de 2023	64.66 µg/m ³
5 de set. de 2023	77.56 µg/m ³
4 de set. de 2023	88.45 µg/m ³
3 de set. de 2023	80.9 µg/m ³
2 de set. de 2023	68.3 µg/m ³
1 de set. de 2023	58.49 µg/m ³

30 médias

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

VL (1A) : 40 µg/m³

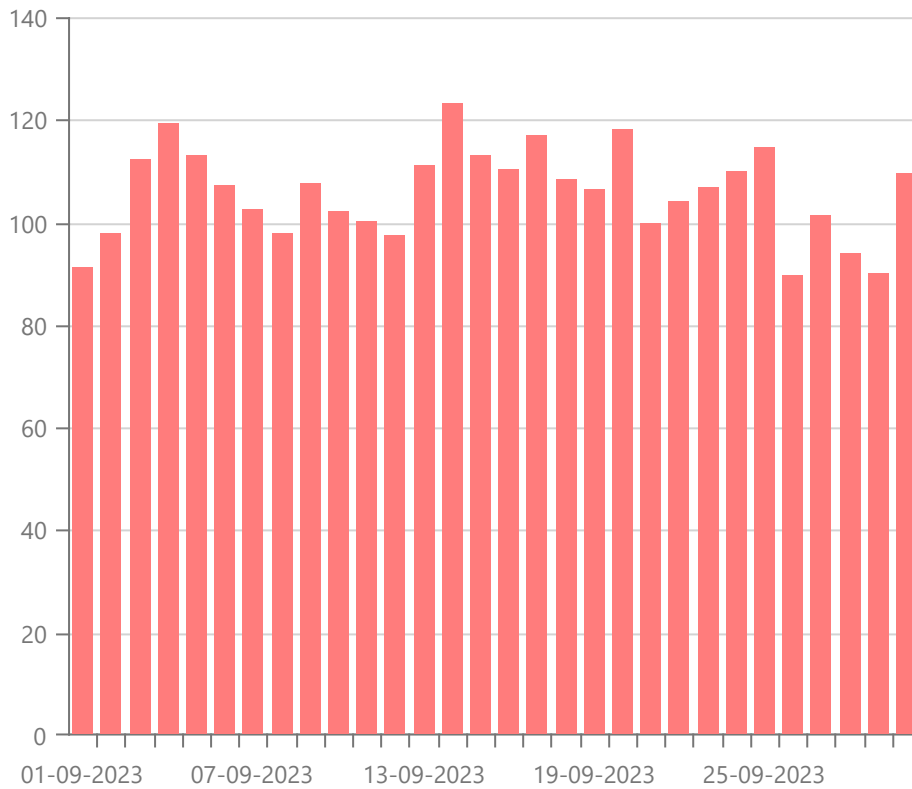
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

105.91 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
30 de set. de 2023	109.44 µg/m3
29 de set. de 2023	90.25 µg/m3
28 de set. de 2023	93.86 µg/m3
27 de set. de 2023	101.53 µg/m3
26 de set. de 2023	89.76 µg/m3
25 de set. de 2023	114.64 µg/m3
24 de set. de 2023	109.95 µg/m3
23 de set. de 2023	106.68 µg/m3
22 de set. de 2023	104.27 µg/m3
21 de set. de 2023	99.82 µg/m3
20 de set. de 2023	118.27 µg/m3

19 de set. de 2023	106.57 µg/m ³
18 de set. de 2023	108.35 µg/m ³
17 de set. de 2023	116.98 µg/m ³
16 de set. de 2023	110.37 µg/m ³
15 de set. de 2023	113.06 µg/m ³
14 de set. de 2023	123.2 µg/m ³
13 de set. de 2023	110.97 µg/m ³
12 de set. de 2023	97.52 µg/m ³
11 de set. de 2023	100.39 µg/m ³
10 de set. de 2023	102.03 µg/m ³
9 de set. de 2023	107.67 µg/m ³
8 de set. de 2023	97.98 µg/m ³
7 de set. de 2023	102.55 µg/m ³
6 de set. de 2023	107.06 µg/m ³
5 de set. de 2023	113.28 µg/m ³
4 de set. de 2023	119.35 µg/m ³
3 de set. de 2023	112.19 µg/m ³
2 de set. de 2023	97.94 µg/m ³
1 de set. de 2023	91.31 µg/m ³

30 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

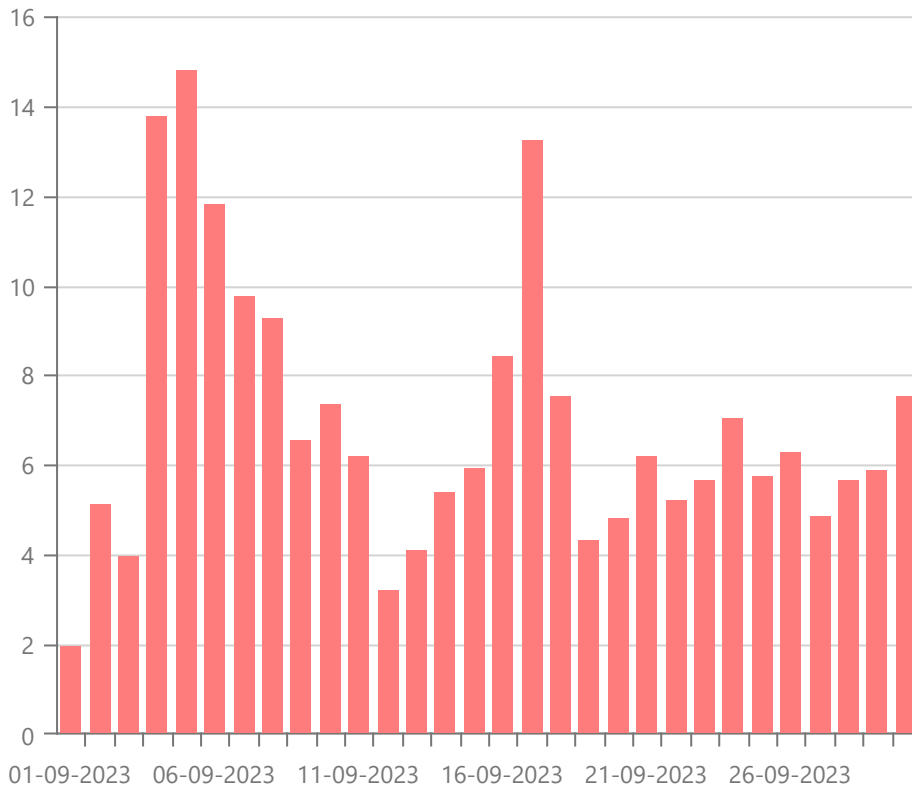
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

6.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



01-09-2023 06-09-2023 11-09-2023 16-09-2023 21-09-2023 26-09-2023

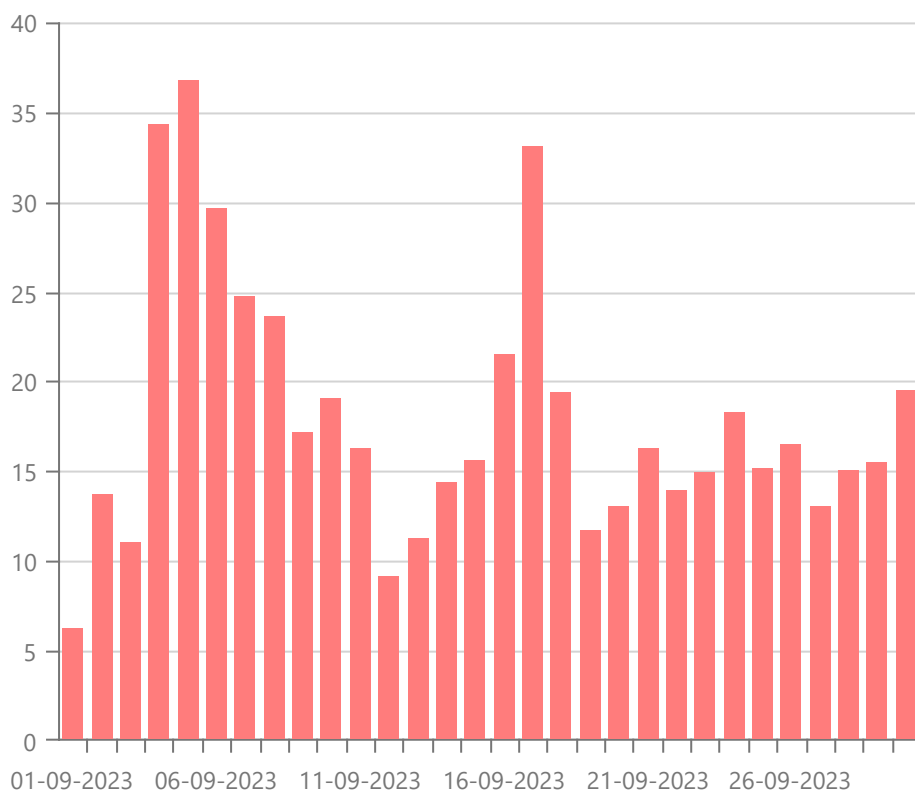
Data	Média
30 de set. de 2023	7.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de set. de 2023	5.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de set. de 2023	5.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de set. de 2023	4.84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de set. de 2023	6.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de set. de 2023	5.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de set. de 2023	7.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de set. de 2023	5.64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de set. de 2023	5.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

VL (1D) : 50 µg/m³
 LSA (1D) : 35 µg/m³
 LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

17.98 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
30 de set. de 2023	19.45 µg/m3
29 de set. de 2023	15.49 µg/m3
28 de set. de 2023	15.04 µg/m3

27 de set. de 2023	13.02 µg/m3
26 de set. de 2023	16.49 µg/m3
25 de set. de 2023	15.2 µg/m3
24 de set. de 2023	18.21 µg/m3
23 de set. de 2023	14.92 µg/m3
22 de set. de 2023	13.91 µg/m3
21 de set. de 2023	16.22 µg/m3
20 de set. de 2023	12.99 µg/m3
19 de set. de 2023	11.74 µg/m3
18 de set. de 2023	19.4 µg/m3
17 de set. de 2023	33.03 µg/m3
16 de set. de 2023	21.5 µg/m3
15 de set. de 2023	15.61 µg/m3
14 de set. de 2023	14.37 µg/m3
13 de set. de 2023	11.25 µg/m3
12 de set. de 2023	9.17 µg/m3
11 de set. de 2023	16.29 µg/m3
10 de set. de 2023	18.99 µg/m3
9 de set. de 2023	17.12 µg/m3
8 de set. de 2023	23.6 µg/m3
7 de set. de 2023	24.77 µg/m3
6 de set. de 2023	29.64 µg/m3
5 de set. de 2023	36.71 µg/m3
4 de set. de 2023	34.27 µg/m3
3 de set. de 2023	11 µg/m3
2 de set. de 2023	13.66 µg/m3

30 médias