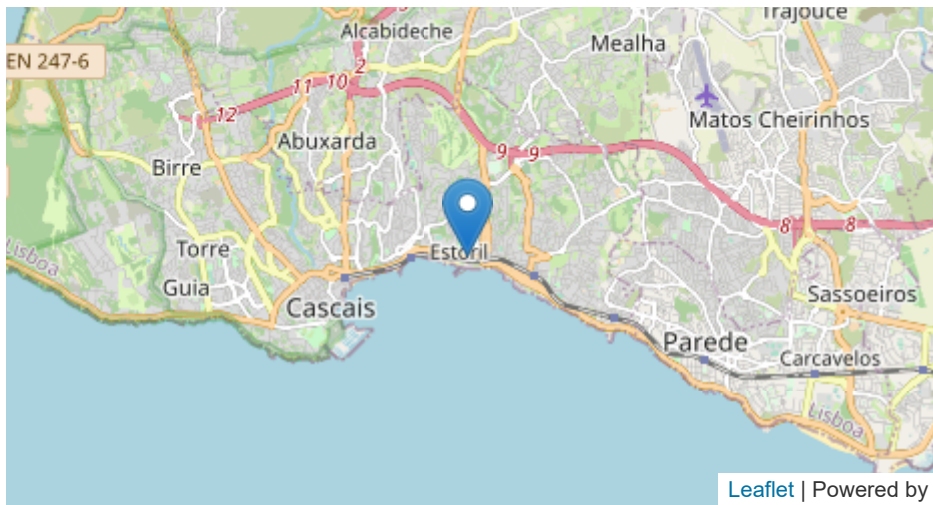


LUI	48
BOX	200302000047
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2023
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

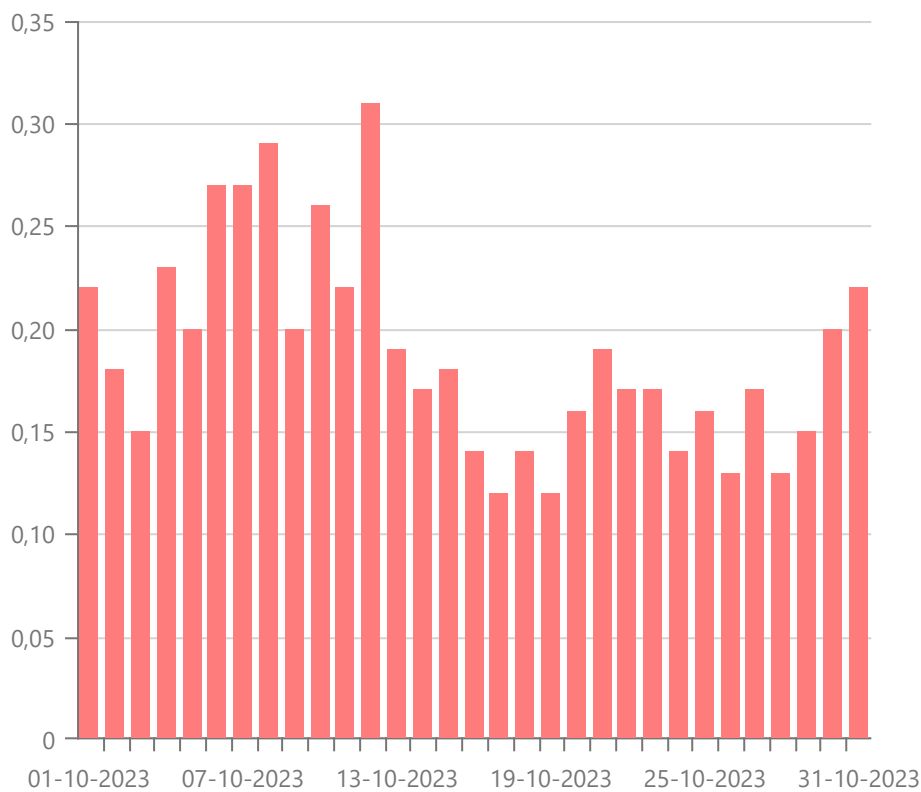
LSA (8H) : 7 mg/m³

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
31 de out. de 2023	0.22 mg/m3
30 de out. de 2023	0.2 mg/m3
29 de out. de 2023	0.15 mg/m3
28 de out. de 2023	0.13 mg/m3
27 de out. de 2023	0.17 mg/m3
26 de out. de 2023	0.13 mg/m3
25 de out. de 2023	0.16 mg/m3
24 de out. de 2023	0.14 mg/m3
23 de out. de 2023	0.17 mg/m3
22 de out. de 2023	0.17 mg/m3
21 de out. de 2023	0.19 mg/m3
20 de out. de 2023	0.16 mg/m3
19 de out. de 2023	0.12 mg/m3
18 de out. de 2023	0.14 mg/m3
17 de out. de 2023	0.12 mg/m3

16 de out. de 2023	0.14 mg/m ³
15 de out. de 2023	0.18 mg/m ³
14 de out. de 2023	0.17 mg/m ³
13 de out. de 2023	0.19 mg/m ³
12 de out. de 2023	0.31 mg/m ³
11 de out. de 2023	0.22 mg/m ³
10 de out. de 2023	0.26 mg/m ³
9 de out. de 2023	0.2 mg/m ³
8 de out. de 2023	0.29 mg/m ³
7 de out. de 2023	0.27 mg/m ³
6 de out. de 2023	0.27 mg/m ³
5 de out. de 2023	0.2 mg/m ³
4 de out. de 2023	0.23 mg/m ³
3 de out. de 2023	0.15 mg/m ³
2 de out. de 2023	0.18 mg/m ³

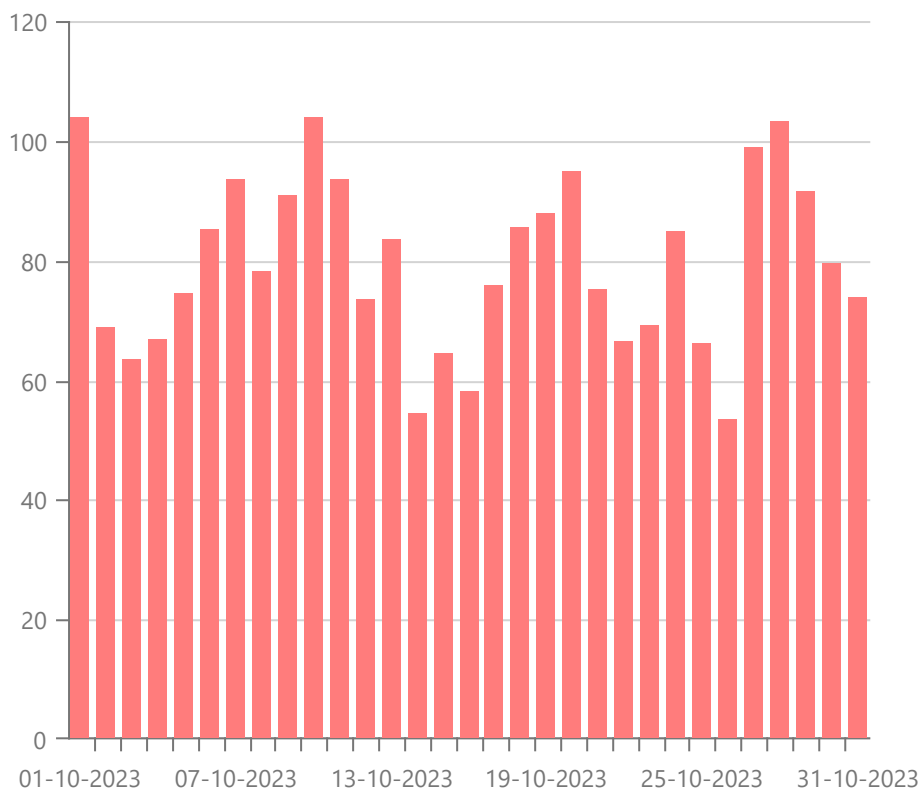
31 médias

O₃

Média mensal

79.58 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 out. de 2023	74.08 µg/m ³
30 de out. de 2023	79.53 µg/m ³
29 de out. de 2023	91.74 µg/m ³
28 de out. de 2023	103.5 µg/m ³
27 de out. de 2023	99.06 µg/m ³
26 de out. de 2023	53.64 µg/m ³
25 de out. de 2023	66.4 µg/m ³
24 de out. de 2023	84.93 µg/m ³
23 de out. de 2023	69.22 µg/m ³
22 de out. de 2023	66.49 µg/m ³
21 de out. de 2023	75.24 µg/m ³
20 de out. de 2023	95.13 µg/m ³
19 de out. de 2023	87.97 µg/m ³
18 de out. de 2023	85.65 µg/m ³
17 de out. de 2023	75.81 µg/m ³

16 de out. de 2023	58.29 µg/m ³
15 de out. de 2023	64.67 µg/m ³
14 de out. de 2023	54.52 µg/m ³
13 de out. de 2023	83.74 µg/m ³
12 de out. de 2023	73.52 µg/m ³
11 de out. de 2023	93.62 µg/m ³
10 de out. de 2023	103.99 µg/m ³
9 de out. de 2023	91.03 µg/m ³
8 de out. de 2023	78.25 µg/m ³
7 de out. de 2023	93.62 µg/m ³
6 de out. de 2023	85.25 µg/m ³
5 de out. de 2023	74.67 µg/m ³
4 de out. de 2023	66.84 µg/m ³
3 de out. de 2023	63.46 µg/m ³
2 de out. de 2023	68.89 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

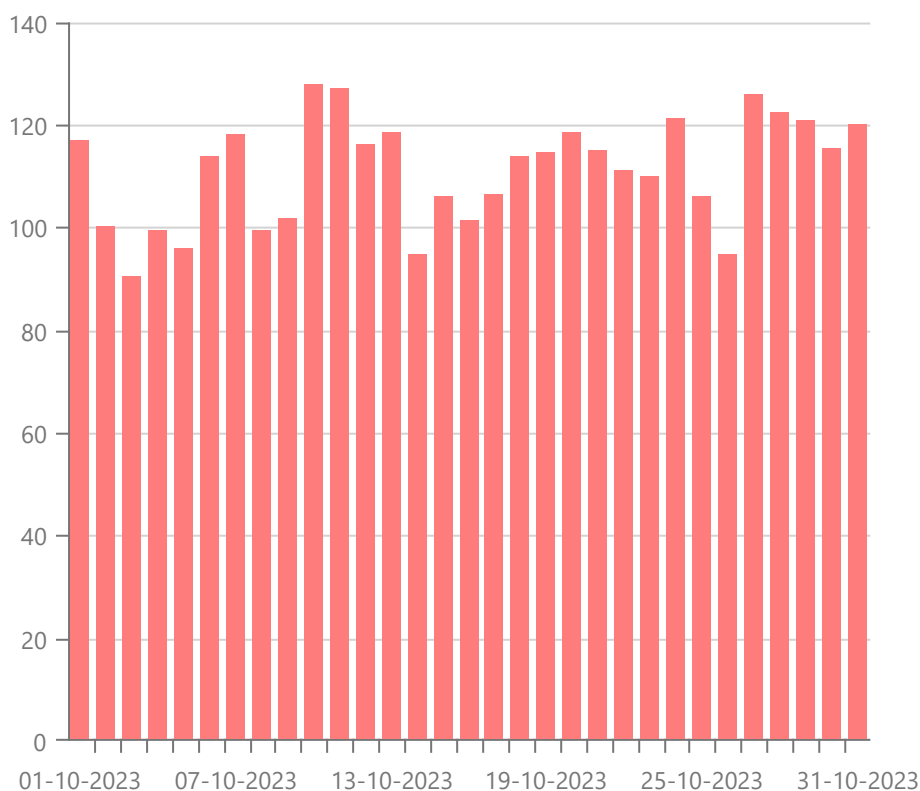
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

110.99 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 out. de 2023	120.05 µg/m ³
30 de out. de 2023	115.32 µg/m ³
29 de out. de 2023	120.6 µg/m ³
28 de out. de 2023	122.44 µg/m ³
27 de out. de 2023	125.69 µg/m ³
26 de out. de 2023	94.58 µg/m ³
25 de out. de 2023	105.95 µg/m ³
24 de out. de 2023	121.14 µg/m ³
23 de out. de 2023	109.75 µg/m ³
22 de out. de 2023	110.97 µg/m ³
21 de out. de 2023	114.99 µg/m ³
20 de out. de 2023	118.56 µg/m ³
19 de out. de 2023	114.42 µg/m ³
18 de out. de 2023	113.64 µg/m ³
17 de out. de 2023	106.45 µg/m ³
16 de out. de 2023	101.36 µg/m ³
15 de out. de 2023	105.96 µg/m ³
14 de out. de 2023	94.61 µg/m ³
13 de out. de 2023	118.35 µg/m ³
12 de out. de 2023	116.16 µg/m ³
11 de out. de 2023	126.98 µg/m ³
10 de out. de 2023	127.74 µg/m ³
9 de out. de 2023	101.61 µg/m ³
8 de out. de 2023	99.46 µg/m ³
7 de out. de 2023	117.92 µg/m ³
6 de out. de 2023	113.69 µg/m ³
5 de out. de 2023	95.71 µg/m ³

4 de out. de 2023	99.35 µg/m ³
3 de out. de 2023	90.35 µg/m ³
2 de out. de 2023	100.07 µg/m ³
1 de out. de 2023	116.93 µg/m ³
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

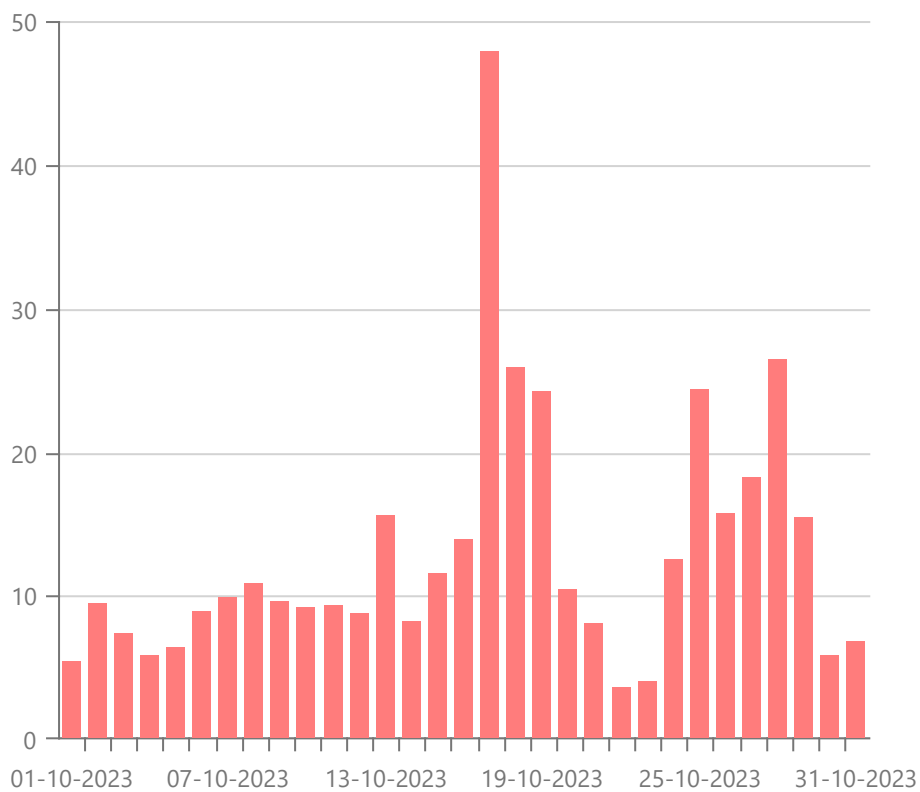
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

12.92 µg/m³

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 out. de 2023	6.86 µg/m ³
30 de out. de 2023	5.81 µg/m ³
29 de out. de 2023	15.45 µg/m ³
28 de out. de 2023	26.54 µg/m ³
27 de out. de 2023	18.22 µg/m ³
26 de out. de 2023	15.82 µg/m ³
25 de out. de 2023	24.47 µg/m ³
24 de out. de 2023	12.49 µg/m ³
23 de out. de 2023	4.02 µg/m ³
22 de out. de 2023	3.63 µg/m ³
21 de out. de 2023	8.13 µg/m ³
20 de out. de 2023	10.41 µg/m ³
19 de out. de 2023	24.22 µg/m ³
18 de out. de 2023	25.87 µg/m ³
17 de out. de 2023	47.92 µg/m ³
16 de out. de 2023	14 µg/m ³

15 de out. de 2023	11.57 µg/m ³
14 de out. de 2023	8.24 µg/m ³
13 de out. de 2023	15.57 µg/m ³
12 de out. de 2023	8.8 µg/m ³
11 de out. de 2023	9.4 µg/m ³
10 de out. de 2023	9.22 µg/m ³
9 de out. de 2023	9.69 µg/m ³
8 de out. de 2023	10.86 µg/m ³
7 de out. de 2023	9.87 µg/m ³
6 de out. de 2023	8.89 µg/m ³
5 de out. de 2023	6.44 µg/m ³
4 de out. de 2023	5.82 µg/m ³
3 de out. de 2023	7.42 µg/m ³
2 de out. de 2023	9.48 µg/m ³
1 de out. de 2023	5.42 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

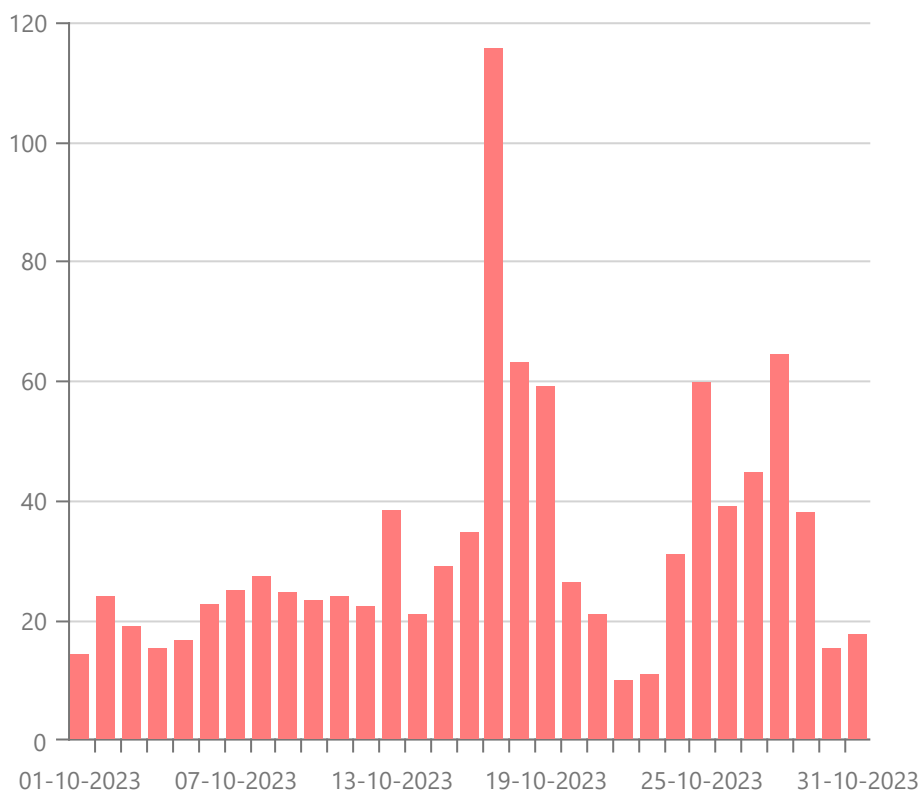
LSA (1D) : 35 µg/m³

LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

32.24 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 out. de 2023	17.83 µg/m ³
30 de out. de 2023	15.35 µg/m ³
29 de out. de 2023	38.23 µg/m ³
28 de out. de 2023	64.6 µg/m ³
27 de out. de 2023	44.82 µg/m ³
26 de out. de 2023	39.12 µg/m ³
25 de out. de 2023	59.69 µg/m ³
24 de out. de 2023	31.2 µg/m ³
23 de out. de 2023	11.1 µg/m ³

22 de out. de 2023	10.15 µg/m ³
21 de out. de 2023	20.88 µg/m ³
20 de out. de 2023	26.3 µg/m ³
19 de out. de 2023	59.1 µg/m ³
18 de out. de 2023	63 µg/m ³
17 de out. de 2023	115.39 µg/m ³
16 de out. de 2023	34.81 µg/m ³
15 de out. de 2023	29.02 µg/m ³
14 de out. de 2023	21.11 µg/m ³
13 de out. de 2023	38.53 µg/m ³
12 de out. de 2023	22.46 µg/m ³
11 de out. de 2023	23.88 µg/m ³
10 de out. de 2023	23.44 µg/m ³
9 de out. de 2023	24.57 µg/m ³
8 de out. de 2023	27.35 µg/m ³
7 de out. de 2023	25 µg/m ³
6 de out. de 2023	22.67 µg/m ³
5 de out. de 2023	16.83 µg/m ³
4 de out. de 2023	15.37 µg/m ³
3 de out. de 2023	19.19 µg/m ³
2 de out. de 2023	24.08 µg/m ³

31 médias