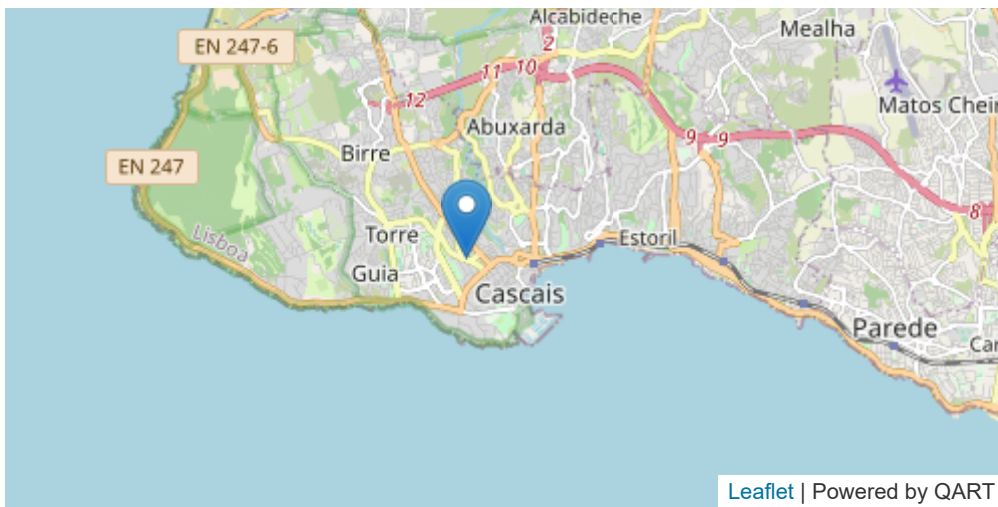


Relatório Mensal

LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE JUN. DE 2023
DATA FIM	30 DE JUN. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

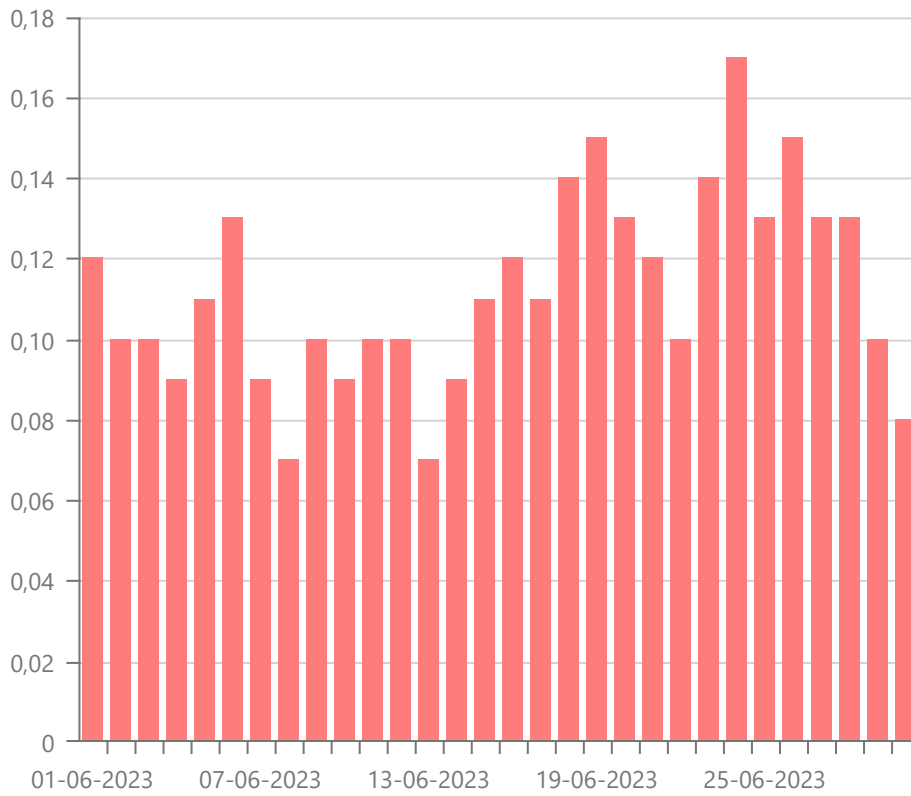
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.11 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 jun. de 2023	0.08 mg/m3
29 de jun. de 2023	0.1 mg/m3
28 de jun. de 2023	0.13 mg/m3
27 de jun. de 2023	0.13 mg/m3
26 de jun. de 2023	0.15 mg/m3
25 de jun. de 2023	0.13 mg/m3
24 de jun. de 2023	0.17 mg/m3
23 de jun. de 2023	0.14 mg/m3
22 de jun. de 2023	0.1 mg/m3
21 de jun. de 2023	0.12 mg/m3
20 de jun. de 2023	0.13 mg/m3
19 de jun. de 2023	0.15 mg/m3
18 de jun. de 2023	0.14 mg/m3
17 de jun. de 2023	0.11 mg/m3
16 de jun. de 2023	0.12 mg/m3

15 de jun. de 2023	0.11 mg/m ³
14 de jun. de 2023	0.09 mg/m ³
13 de jun. de 2023	0.07 mg/m ³
12 de jun. de 2023	0.1 mg/m ³
11 de jun. de 2023	0.1 mg/m ³
10 de jun. de 2023	0.09 mg/m ³
9 de jun. de 2023	0.1 mg/m ³
8 de jun. de 2023	0.07 mg/m ³
7 de jun. de 2023	0.09 mg/m ³
6 de jun. de 2023	0.13 mg/m ³
5 de jun. de 2023	0.11 mg/m ³
4 de jun. de 2023	0.09 mg/m ³
3 de jun. de 2023	0.1 mg/m ³
2 de jun. de 2023	0.1 mg/m ³

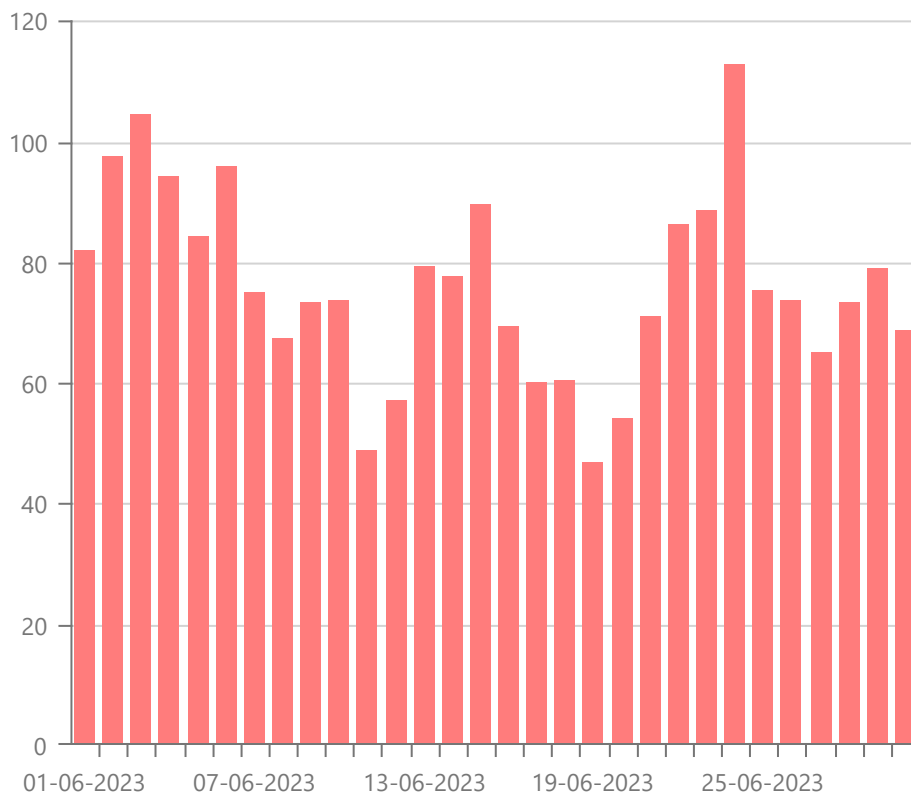
30 médias

O₃

Média mensal

76.15 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 jun. de 2023	68.54 µg/m3
29 de jun. de 2023	78.95 µg/m3
28 de jun. de 2023	73.3 µg/m3
27 de jun. de 2023	65.02 µg/m3
26 de jun. de 2023	73.56 µg/m3
25 de jun. de 2023	75.36 µg/m3
24 de jun. de 2023	112.97 µg/m3
23 de jun. de 2023	88.7 µg/m3
22 de jun. de 2023	86.19 µg/m3
21 de jun. de 2023	70.97 µg/m3
20 de jun. de 2023	54.11 µg/m3
19 de jun. de 2023	46.88 µg/m3
18 de jun. de 2023	60.34 µg/m3
17 de jun. de 2023	60.12 µg/m3
16 de jun. de 2023	69.48 µg/m3
15 de jun. de 2023	89.52 µg/m3

14 de jun. de 2023	77.61 µg/m ³
13 de jun. de 2023	79.43 µg/m ³
12 de jun. de 2023	56.99 µg/m ³
11 de jun. de 2023	48.86 µg/m ³
10 de jun. de 2023	73.52 µg/m ³
9 de jun. de 2023	73.46 µg/m ³
8 de jun. de 2023	67.22 µg/m ³
7 de jun. de 2023	75.04 µg/m ³
6 de jun. de 2023	96.05 µg/m ³
5 de jun. de 2023	84.17 µg/m ³
4 de jun. de 2023	94.33 µg/m ³
3 de jun. de 2023	104.53 µg/m ³
2 de jun. de 2023	97.56 µg/m ³
1 de jun. de 2023	81.84 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

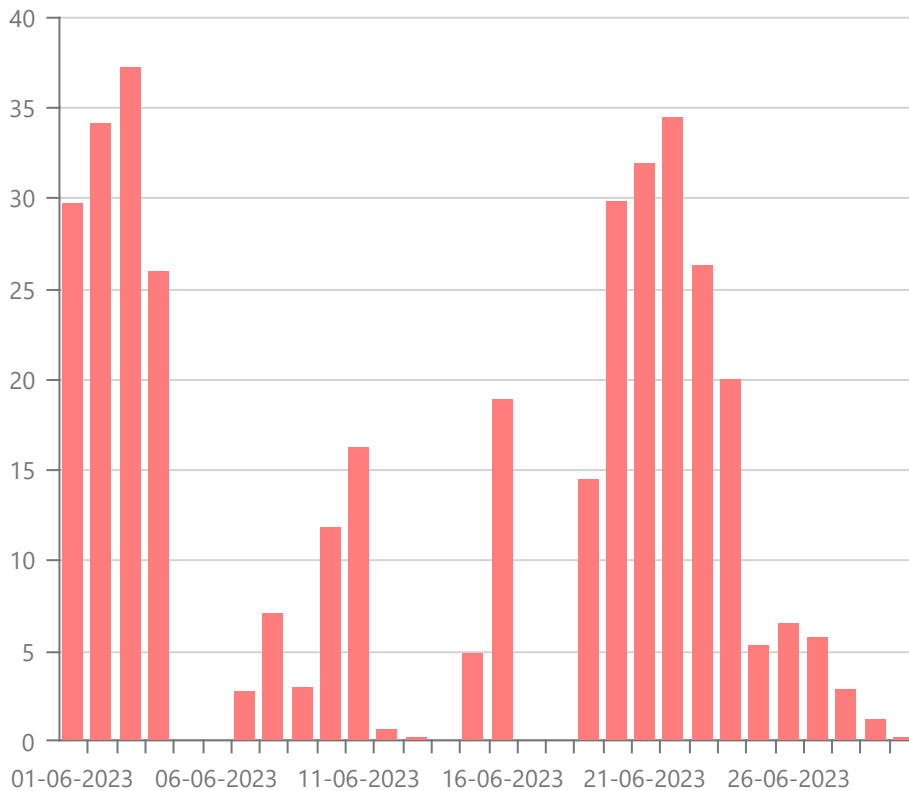
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

12.37 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 jun. de 2023	0.27 µg/m3
29 de jun. de 2023	1.18 µg/m3
28 de jun. de 2023	2.83 µg/m3
27 de jun. de 2023	5.75 µg/m3
26 de jun. de 2023	6.46 µg/m3
25 de jun. de 2023	5.28 µg/m3
24 de jun. de 2023	19.97 µg/m3
23 de jun. de 2023	26.25 µg/m3
22 de jun. de 2023	34.45 µg/m3
21 de jun. de 2023	31.92 µg/m3
20 de jun. de 2023	29.83 µg/m3

19 de jun. de 2023	14.44 µg/m ³
18 de jun. de 2023	0 µg/m ³
17 de jun. de 2023	0.01 µg/m ³
16 de jun. de 2023	18.86 µg/m ³
15 de jun. de 2023	4.82 µg/m ³
14 de jun. de 2023	0 µg/m ³
13 de jun. de 2023	0.23 µg/m ³
12 de jun. de 2023	0.65 µg/m ³
11 de jun. de 2023	16.22 µg/m ³
10 de jun. de 2023	11.81 µg/m ³
9 de jun. de 2023	2.96 µg/m ³
8 de jun. de 2023	7.1 µg/m ³
7 de jun. de 2023	2.78 µg/m ³
6 de jun. de 2023	0 µg/m ³
5 de jun. de 2023	0.12 µg/m ³
4 de jun. de 2023	25.89 µg/m ³
3 de jun. de 2023	37.19 µg/m ³
2 de jun. de 2023	34.07 µg/m ³
1 de jun. de 2023	29.74 µg/m ³

30 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

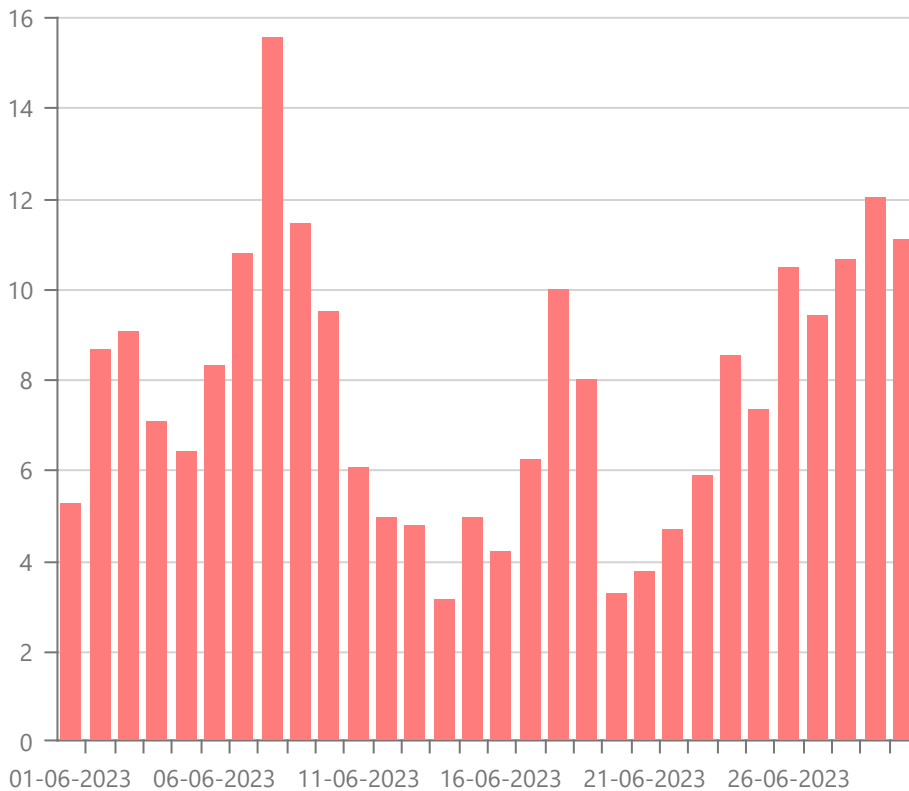
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

7.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



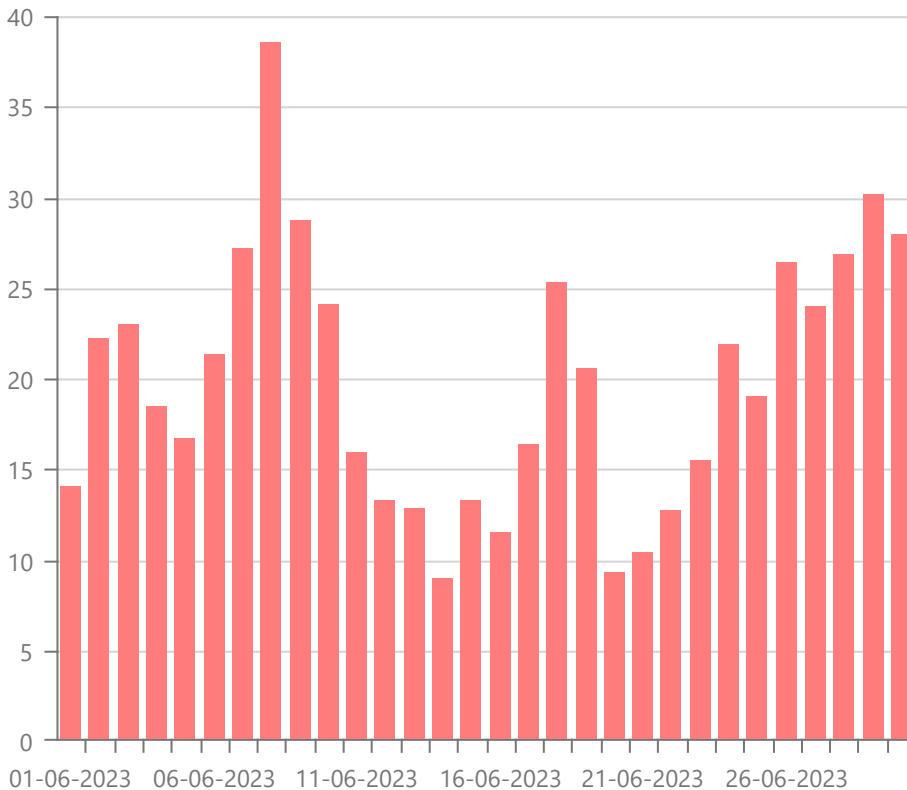
Data	Média
30 de jun. de 2023	11.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de jun. de 2023	12.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de jun. de 2023	10.64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de jun. de 2023	9.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de jun. de 2023	10.46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de jun. de 2023	7.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de jun. de 2023	8.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de jun. de 2023	5.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de jun. de 2023	4.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Média mensal

19.88 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 jun. de 2023	27.92 µg/m ³
29 de jun. de 2023	30.18 µg/m ³
28 de jun. de 2023	26.84 µg/m ³

27 de jun. de 2023	23.99 µg/m3
26 de jun. de 2023	26.4 µg/m3
25 de jun. de 2023	19.01 µg/m3
24 de jun. de 2023	21.83 µg/m3
23 de jun. de 2023	15.49 µg/m3
22 de jun. de 2023	12.71 µg/m3
21 de jun. de 2023	10.41 µg/m3
20 de jun. de 2023	9.28 µg/m3
19 de jun. de 2023	20.56 µg/m3
18 de jun. de 2023	25.31 µg/m3
17 de jun. de 2023	16.34 µg/m3
16 de jun. de 2023	11.48 µg/m3
15 de jun. de 2023	13.24 µg/m3
14 de jun. de 2023	8.95 µg/m3
13 de jun. de 2023	12.86 µg/m3
12 de jun. de 2023	13.25 µg/m3
11 de jun. de 2023	15.97 µg/m3
10 de jun. de 2023	24.1 µg/m3
9 de jun. de 2023	28.76 µg/m3
8 de jun. de 2023	38.52 µg/m3
7 de jun. de 2023	27.15 µg/m3
6 de jun. de 2023	21.31 µg/m3
5 de jun. de 2023	16.73 µg/m3
4 de jun. de 2023	18.41 µg/m3
3 de jun. de 2023	23.04 µg/m3
2 de jun. de 2023	22.23 µg/m3

30 médias