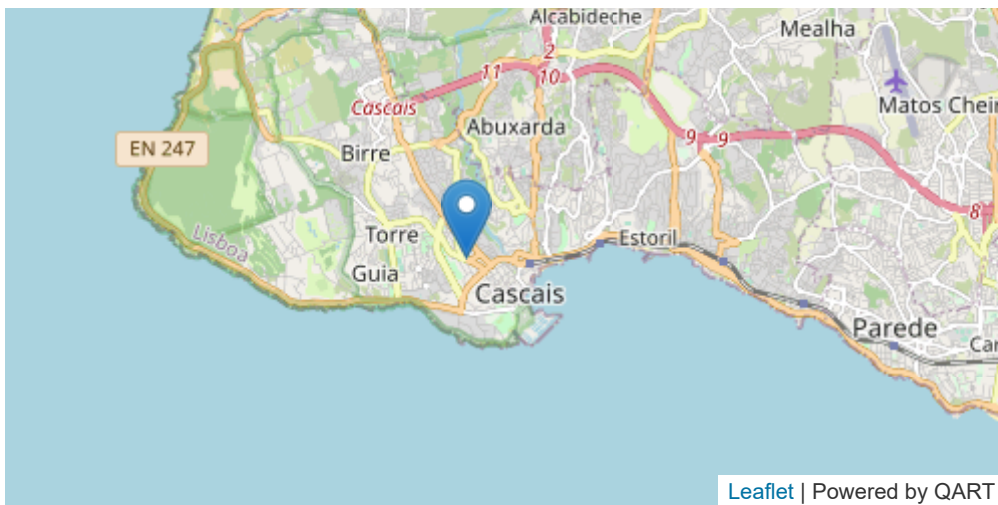




LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE FEV. DE 2023
DATA FIM	28 DE FEV. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

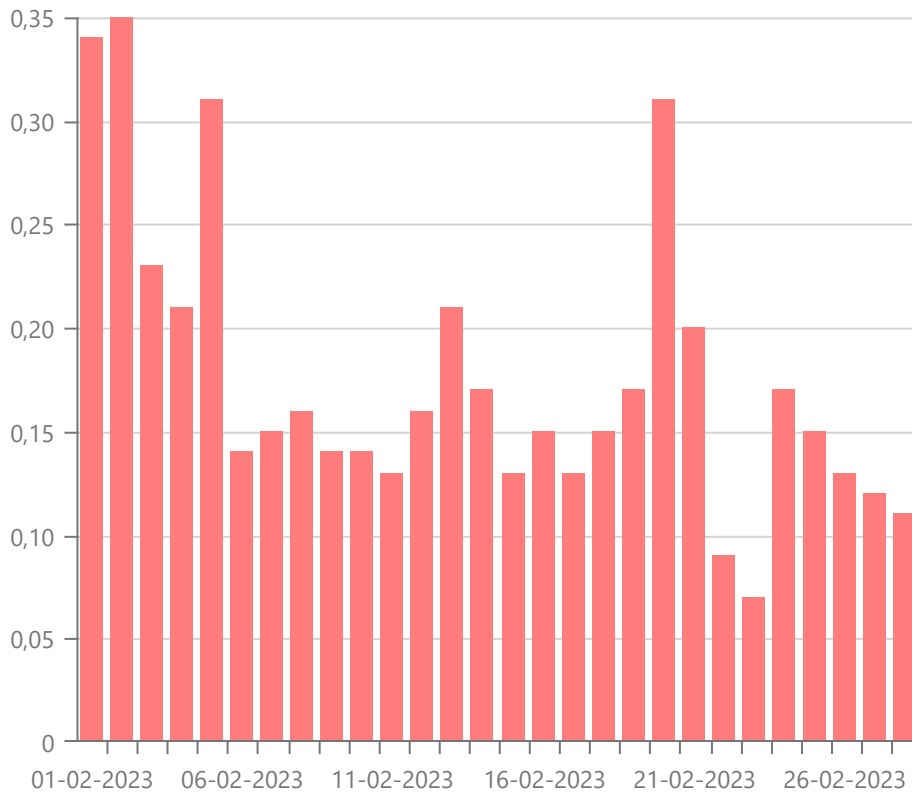
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.18 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
28 de fev. de 2023	0.11 mg/m3
27 de fev. de 2023	0.12 mg/m3
26 de fev. de 2023	0.13 mg/m3
25 de fev. de 2023	0.15 mg/m3
24 de fev. de 2023	0.17 mg/m3
23 de fev. de 2023	0.07 mg/m3
22 de fev. de 2023	0.09 mg/m3
21 de fev. de 2023	0.2 mg/m3
20 de fev. de 2023	0.31 mg/m3
19 de fev. de 2023	0.17 mg/m3
18 de fev. de 2023	0.15 mg/m3
17 de fev. de 2023	0.13 mg/m3
16 de fev. de 2023	0.15 mg/m3
15 de fev. de 2023	0.13 mg/m3
14 de fev. de 2023	0.17 mg/m3

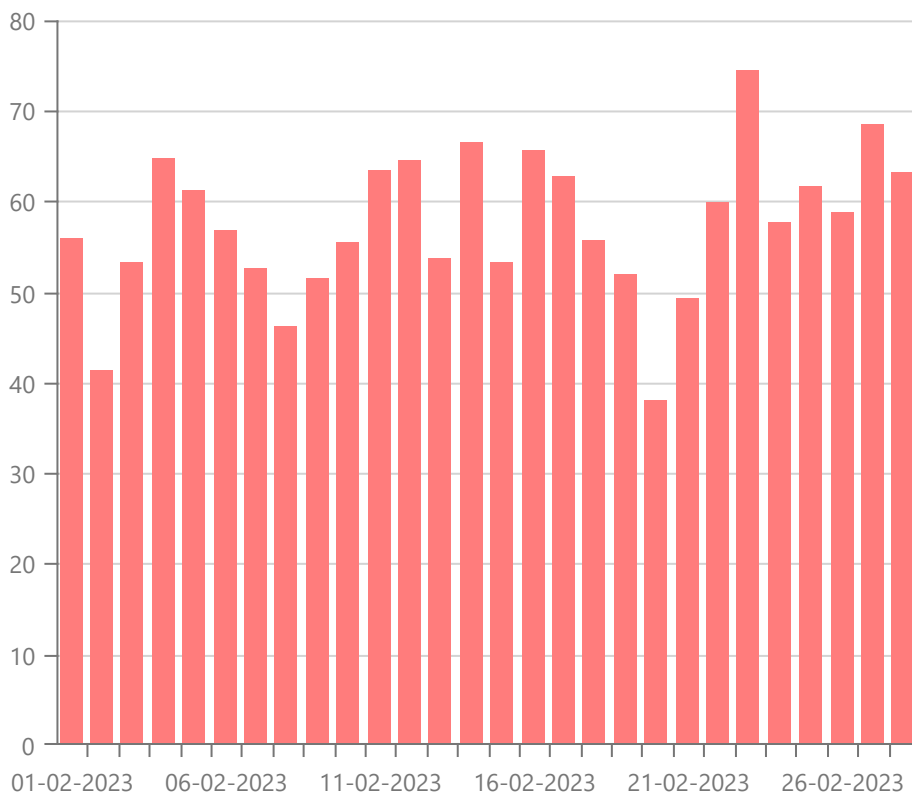
13 de fev. de 2023	0.21 mg/m3
12 de fev. de 2023	0.16 mg/m3
11 de fev. de 2023	0.13 mg/m3
10 de fev. de 2023	0.14 mg/m3
9 de fev. de 2023	0.14 mg/m3
8 de fev. de 2023	0.16 mg/m3
7 de fev. de 2023	0.15 mg/m3
6 de fev. de 2023	0.14 mg/m3
5 de fev. de 2023	0.31 mg/m3
4 de fev. de 2023	0.21 mg/m3
3 de fev. de 2023	0.23 mg/m3
2 de fev. de 2023	0.35 mg/m3
28 médias	

O3

Média mensal

57.4 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
28 de fev. de 2023	63.11 µg/m ³
27 de fev. de 2023	68.46 µg/m ³
26 de fev. de 2023	58.71 µg/m ³
25 de fev. de 2023	61.7 µg/m ³
24 de fev. de 2023	57.56 µg/m ³
23 de fev. de 2023	74.39 µg/m ³
22 de fev. de 2023	59.95 µg/m ³
21 de fev. de 2023	49.27 µg/m ³
20 de fev. de 2023	37.94 µg/m ³
19 de fev. de 2023	51.91 µg/m ³
18 de fev. de 2023	55.66 µg/m ³
17 de fev. de 2023	62.82 µg/m ³
16 de fev. de 2023	65.59 µg/m ³
15 de fev. de 2023	53.28 µg/m ³
14 de fev. de 2023	66.52 µg/m ³
13 de fev. de 2023	53.59 µg/m ³

12 de fev. de 2023	64.43 µg/m ³
11 de fev. de 2023	63.34 µg/m ³
10 de fev. de 2023	55.43 µg/m ³
9 de fev. de 2023	51.48 µg/m ³
8 de fev. de 2023	46.26 µg/m ³
7 de fev. de 2023	52.64 µg/m ³
6 de fev. de 2023	56.74 µg/m ³
5 de fev. de 2023	61.27 µg/m ³
4 de fev. de 2023	64.71 µg/m ³
3 de fev. de 2023	53.27 µg/m ³
2 de fev. de 2023	41.33 µg/m ³
1 de fev. de 2023	55.9 µg/m ³

28 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

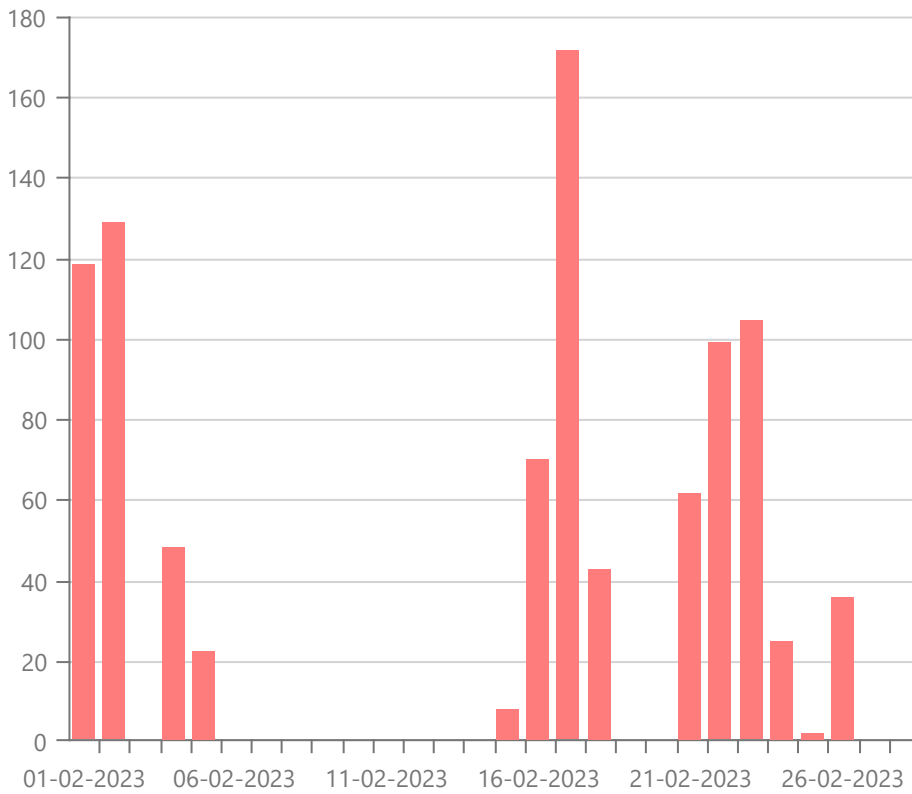
LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

33.47 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
28 de fev. de 2023	0 µg/m³
27 de fev. de 2023	0.02 µg/m³
26 de fev. de 2023	35.65 µg/m³
25 de fev. de 2023	1.9 µg/m³
24 de fev. de 2023	24.71 µg/m³
23 de fev. de 2023	104.25 µg/m³
22 de fev. de 2023	98.82 µg/m³
21 de fev. de 2023	61.77 µg/m³
20 de fev. de 2023	0 µg/m³
19 de fev. de 2023	0 µg/m³
18 de fev. de 2023	42.62 µg/m³
17 de fev. de 2023	171.45 µg/m³
16 de fev. de 2023	70.02 µg/m³
15 de fev. de 2023	7.88 µg/m³

14 de fev. de 2023	0 µg/m ³
13 de fev. de 2023	0 µg/m ³
12 de fev. de 2023	0 µg/m ³
11 de fev. de 2023	0 µg/m ³
10 de fev. de 2023	0 µg/m ³
9 de fev. de 2023	0 µg/m ³
8 de fev. de 2023	0 µg/m ³
7 de fev. de 2023	0 µg/m ³
6 de fev. de 2023	0.08 µg/m ³
5 de fev. de 2023	22.56 µg/m ³
4 de fev. de 2023	48.37 µg/m ³
3 de fev. de 2023	0 µg/m ³
2 de fev. de 2023	128.87 µg/m ³
1 de fev. de 2023	118.14 µg/m ³

28 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

LSA (1A) : 17 µg/m³

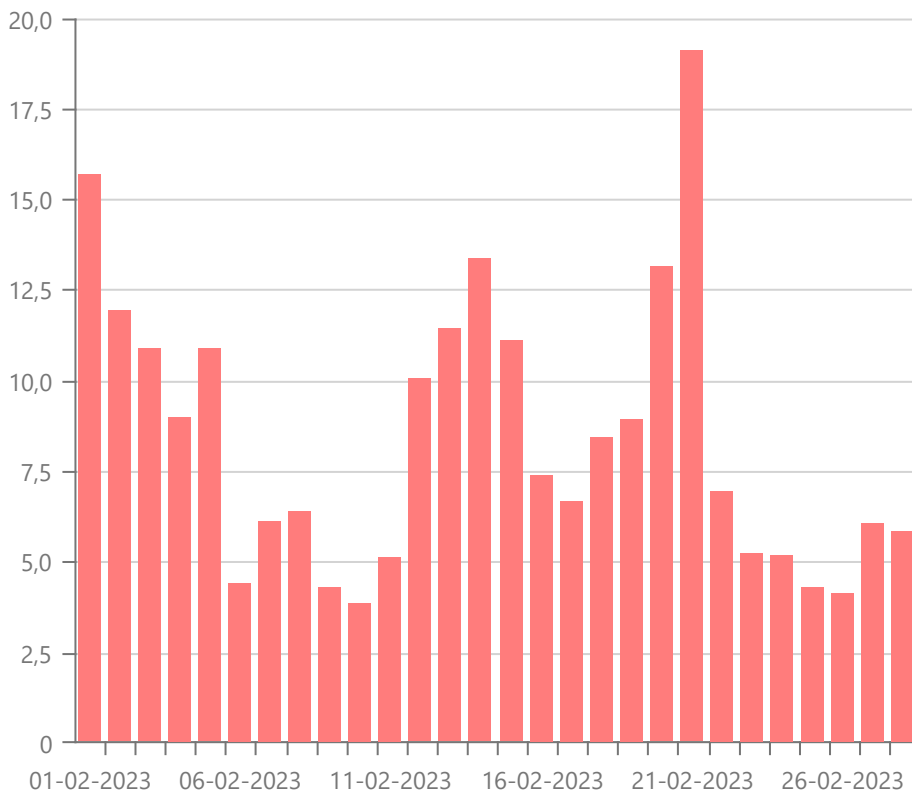
LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

8.42 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
28 de fev. de 2023	5.87 µg/m³
27 de fev. de 2023	6.08 µg/m³
26 de fev. de 2023	4.13 µg/m³
25 de fev. de 2023	4.3 µg/m³
24 de fev. de 2023	5.17 µg/m³
23 de fev. de 2023	5.22 µg/m³
22 de fev. de 2023	6.94 µg/m³
21 de fev. de 2023	19.08 µg/m³
20 de fev. de 2023	13.16 µg/m³
19 de fev. de 2023	8.93 µg/m³
18 de fev. de 2023	8.46 µg/m³
17 de fev. de 2023	6.66 µg/m³
16 de fev. de 2023	7.38 µg/m³
15 de fev. de 2023	11.07 µg/m³

14 de fev. de 2023	13.36 µg/m ³
13 de fev. de 2023	11.41 µg/m ³
12 de fev. de 2023	10.07 µg/m ³
11 de fev. de 2023	5.11 µg/m ³
10 de fev. de 2023	3.85 µg/m ³
9 de fev. de 2023	4.31 µg/m ³
8 de fev. de 2023	6.39 µg/m ³
7 de fev. de 2023	6.1 µg/m ³
6 de fev. de 2023	4.4 µg/m ³
5 de fev. de 2023	10.88 µg/m ³
4 de fev. de 2023	9.01 µg/m ³
3 de fev. de 2023	10.85 µg/m ³
2 de fev. de 2023	11.93 µg/m ³
1 de fev. de 2023	15.66 µg/m ³

28 médias

PM 10

LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m³

LSA (1A) : 28 µg/m³

LIA (1A) : 20 µg/m³

VL (1D) : 50 µg/m³

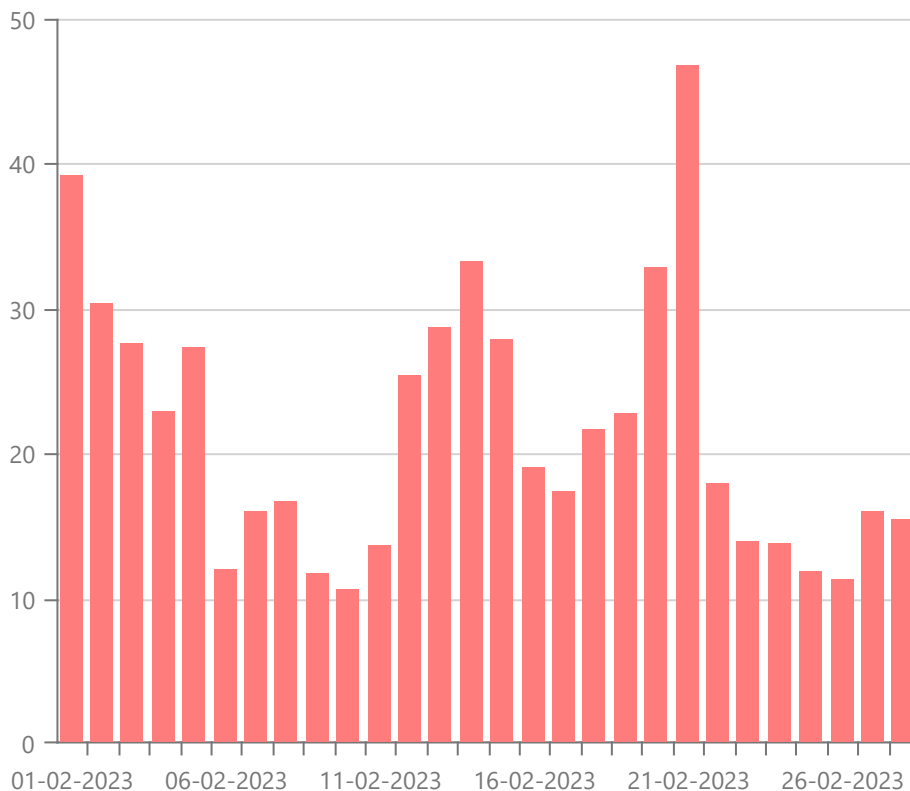
LSA (1D) : 35 µg/m³

LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

21.59 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
28 de fev. de 2023	15.47 µg/m³
27 de fev. de 2023	15.96 µg/m³
26 de fev. de 2023	11.34 µg/m³
25 de fev. de 2023	11.81 µg/m³
24 de fev. de 2023	13.82 µg/m³
23 de fev. de 2023	13.92 µg/m³
22 de fev. de 2023	18 µg/m³
21 de fev. de 2023	46.87 µg/m³
20 de fev. de 2023	32.81 µg/m³

19 de fev. de 2023	22.79 µg/m3
18 de fev. de 2023	21.64 µg/m3
17 de fev. de 2023	17.35 µg/m3
16 de fev. de 2023	19.06 µg/m3
15 de fev. de 2023	27.85 µg/m3
14 de fev. de 2023	33.3 µg/m3
13 de fev. de 2023	28.67 µg/m3
12 de fev. de 2023	25.46 µg/m3
11 de fev. de 2023	13.66 µg/m3
10 de fev. de 2023	10.66 µg/m3
9 de fev. de 2023	11.77 µg/m3
8 de fev. de 2023	16.72 µg/m3
7 de fev. de 2023	16.03 µg/m3
6 de fev. de 2023	11.98 µg/m3
5 de fev. de 2023	27.37 µg/m3
4 de fev. de 2023	22.96 µg/m3
3 de fev. de 2023	27.66 µg/m3
2 de fev. de 2023	30.4 µg/m3
28 médias	