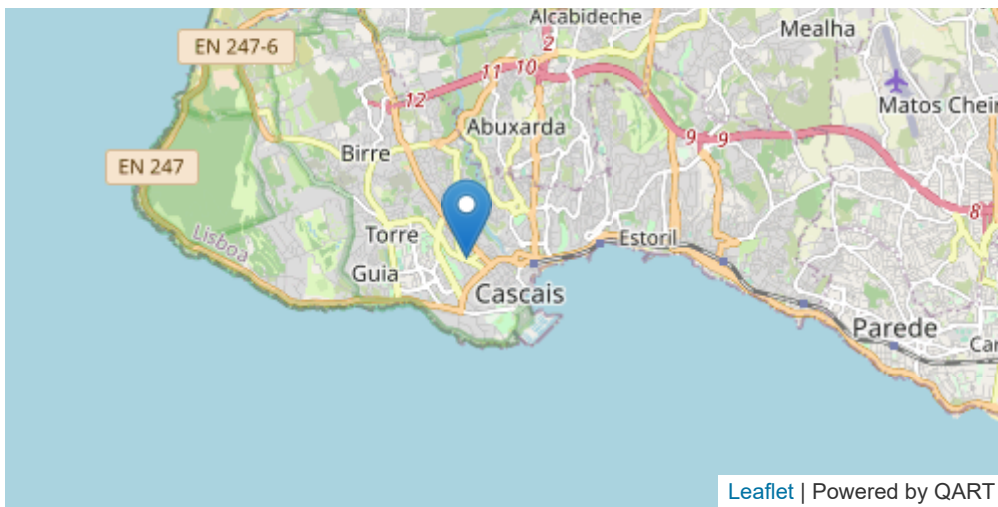


Relatório Mensal

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



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

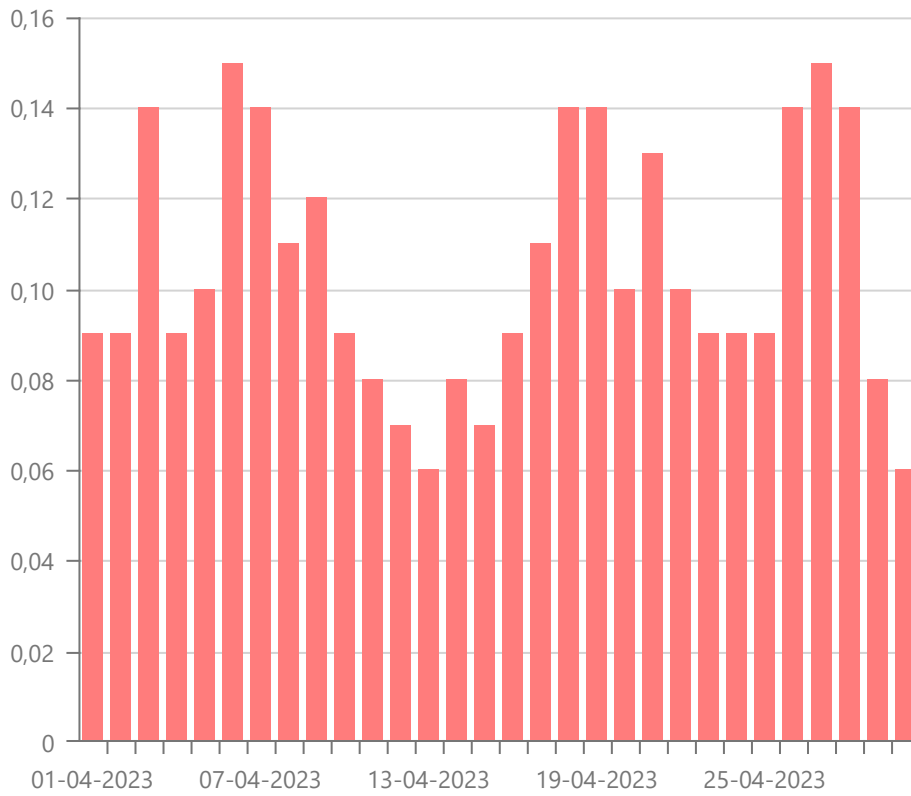
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.1 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 abr. de 2023	0.06 mg/m3
29 de abr. de 2023	0.08 mg/m3
28 de abr. de 2023	0.14 mg/m3
27 de abr. de 2023	0.15 mg/m3
26 de abr. de 2023	0.14 mg/m3
25 de abr. de 2023	0.09 mg/m3
24 de abr. de 2023	0.09 mg/m3
23 de abr. de 2023	0.09 mg/m3
22 de abr. de 2023	0.1 mg/m3
21 de abr. de 2023	0.13 mg/m3
20 de abr. de 2023	0.1 mg/m3
19 de abr. de 2023	0.14 mg/m3
18 de abr. de 2023	0.14 mg/m3
17 de abr. de 2023	0.11 mg/m3
16 de abr. de 2023	0.09 mg/m3

15 de abr. de 2023	0.07 mg/m3
14 de abr. de 2023	0.08 mg/m3
13 de abr. de 2023	0.06 mg/m3
12 de abr. de 2023	0.07 mg/m3
11 de abr. de 2023	0.08 mg/m3
10 de abr. de 2023	0.09 mg/m3
9 de abr. de 2023	0.12 mg/m3
8 de abr. de 2023	0.11 mg/m3
7 de abr. de 2023	0.14 mg/m3
6 de abr. de 2023	0.15 mg/m3
5 de abr. de 2023	0.1 mg/m3
4 de abr. de 2023	0.09 mg/m3
3 de abr. de 2023	0.14 mg/m3
2 de abr. de 2023	0.09 mg/m3

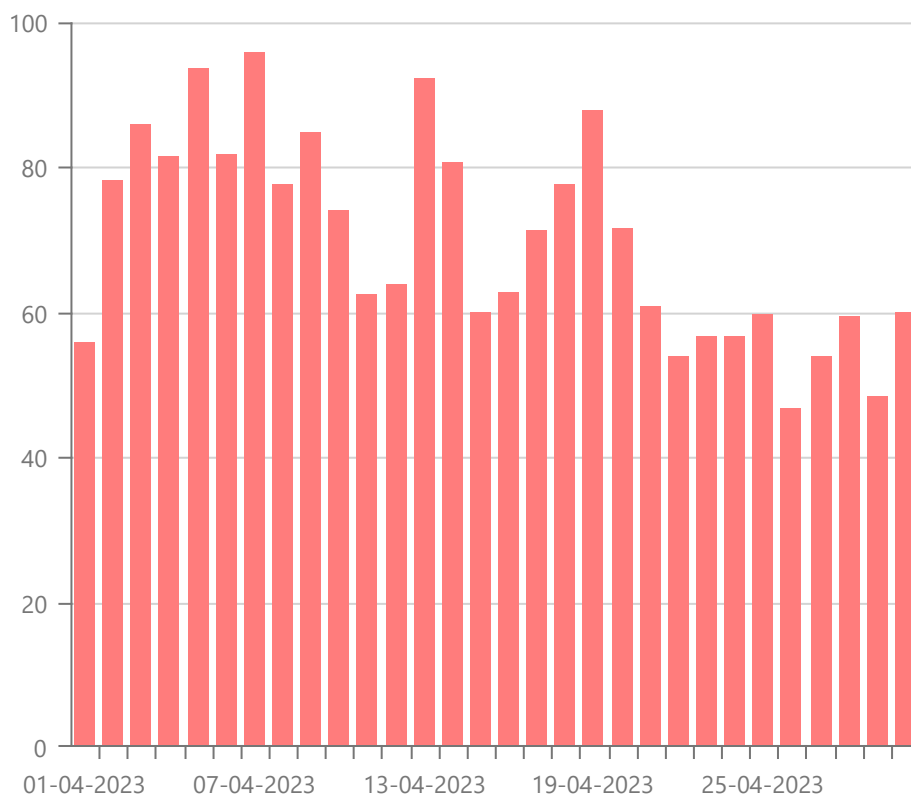
30 médias

O3

Média mensal

69.83 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 abr. de 2023	59.91 µg/m3
29 de abr. de 2023	48.24 µg/m3
28 de abr. de 2023	59.34 µg/m3
27 de abr. de 2023	53.97 µg/m3
26 de abr. de 2023	46.57 µg/m3
25 de abr. de 2023	59.64 µg/m3
24 de abr. de 2023	56.75 µg/m3
23 de abr. de 2023	56.71 µg/m3
22 de abr. de 2023	53.77 µg/m3
21 de abr. de 2023	60.7 µg/m3
20 de abr. de 2023	71.48 µg/m3
19 de abr. de 2023	87.96 µg/m3
18 de abr. de 2023	77.69 µg/m3
17 de abr. de 2023	71.32 µg/m3
16 de abr. de 2023	62.71 µg/m3
15 de abr. de 2023	60.03 µg/m3

14 de abr. de 2023	80.77 µg/m ³
13 de abr. de 2023	92.34 µg/m ³
12 de abr. de 2023	63.79 µg/m ³
11 de abr. de 2023	62.44 µg/m ³
10 de abr. de 2023	74.08 µg/m ³
9 de abr. de 2023	84.73 µg/m ³
8 de abr. de 2023	77.67 µg/m ³
7 de abr. de 2023	95.78 µg/m ³
6 de abr. de 2023	81.69 µg/m ³
5 de abr. de 2023	93.61 µg/m ³
4 de abr. de 2023	81.64 µg/m ³
3 de abr. de 2023	85.79 µg/m ³
2 de abr. de 2023	78.12 µg/m ³
1 de abr. de 2023	55.79 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

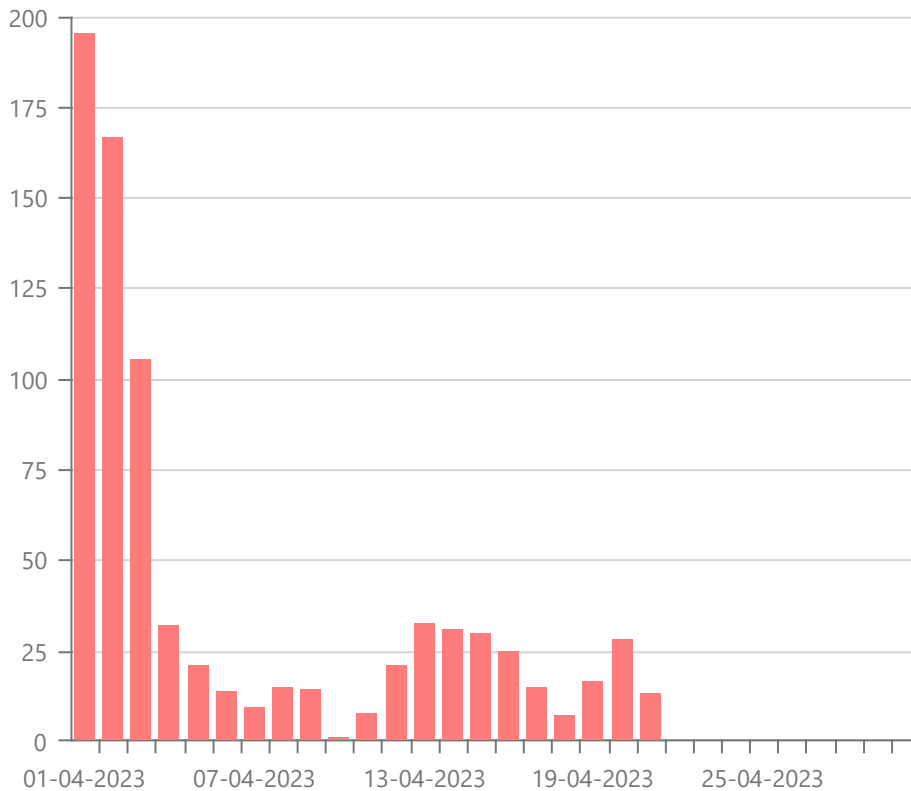
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

26.77 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 abr. de 2023	0 µg/m ³
29 de abr. de 2023	0 µg/m ³
28 de abr. de 2023	0 µg/m ³
27 de abr. de 2023	0 µg/m ³
26 de abr. de 2023	0.07 µg/m ³
25 de abr. de 2023	0.59 µg/m ³
24 de abr. de 2023	0.28 µg/m ³
23 de abr. de 2023	0.53 µg/m ³
22 de abr. de 2023	0.2 µg/m ³
21 de abr. de 2023	13.37 µg/m ³
20 de abr. de 2023	28.1 µg/m ³

19 de abr. de 2023	16.7 µg/m ³
18 de abr. de 2023	7.07 µg/m ³
17 de abr. de 2023	14.74 µg/m ³
16 de abr. de 2023	24.76 µg/m ³
15 de abr. de 2023	29.91 µg/m ³
14 de abr. de 2023	30.7 µg/m ³
13 de abr. de 2023	32.35 µg/m ³
12 de abr. de 2023	21.13 µg/m ³
11 de abr. de 2023	7.97 µg/m ³
10 de abr. de 2023	1.36 µg/m ³
9 de abr. de 2023	14.53 µg/m ³
8 de abr. de 2023	14.82 µg/m ³
7 de abr. de 2023	9.51 µg/m ³
6 de abr. de 2023	14.02 µg/m ³
5 de abr. de 2023	20.93 µg/m ³
4 de abr. de 2023	32.2 µg/m ³
3 de abr. de 2023	105.28 µg/m ³
2 de abr. de 2023	166.63 µg/m ³
1 de abr. de 2023	195.43 µg/m ³

30 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

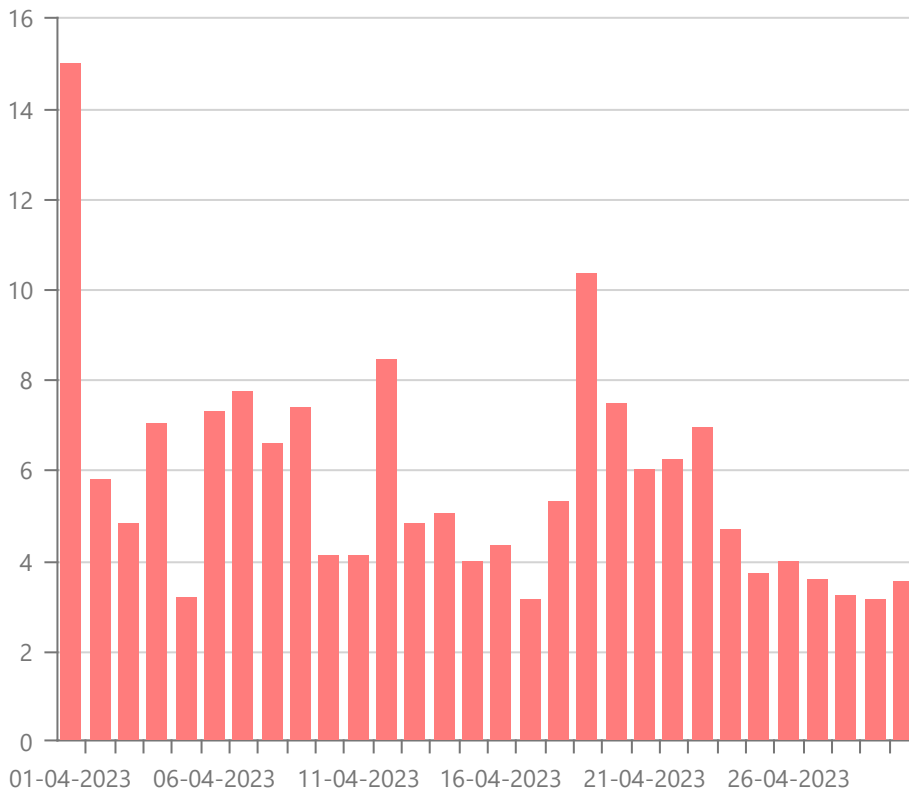
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

5.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 abr. de 2023	3.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2023	3.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de abr. de 2023	3.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de abr. de 2023	3.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de abr. de 2023	3.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de abr. de 2023	3.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de abr. de 2023	4.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de abr. de 2023	6.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de abr. de 2023	6.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

VL (1D) : 50 µg/m³

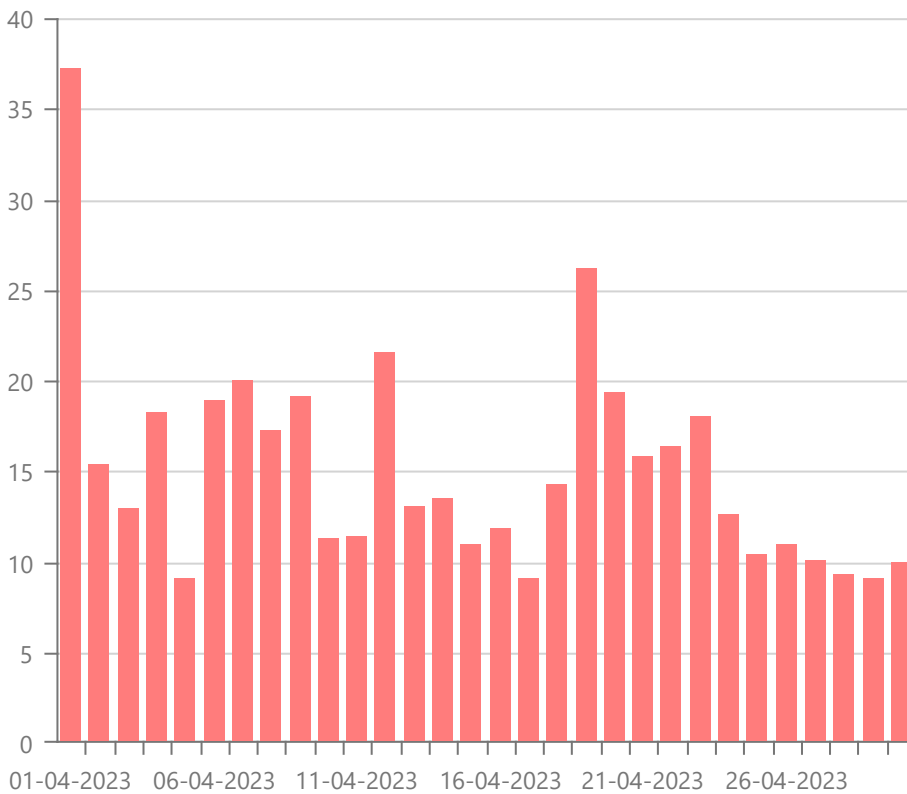
LSA (1D) : 35 µg/m³

LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

15.1 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 abr. de 2023	9.91 µg/m3
29 de abr. de 2023	9.05 µg/m3
28 de abr. de 2023	9.26 µg/m3

27 de abr. de 2023	10.08 µg/m ³
26 de abr. de 2023	11 µg/m ³
25 de abr. de 2023	10.35 µg/m ³
24 de abr. de 2023	12.63 µg/m ³
23 de abr. de 2023	18.04 µg/m ³
22 de abr. de 2023	16.4 µg/m ³
21 de abr. de 2023	15.8 µg/m ³
20 de abr. de 2023	19.3 µg/m ³
19 de abr. de 2023	26.16 µg/m ³
18 de abr. de 2023	14.21 µg/m ³
17 de abr. de 2023	9.02 µg/m ³
16 de abr. de 2023	11.82 µg/m ³
15 de abr. de 2023	10.97 µg/m ³
14 de abr. de 2023	13.54 µg/m ³
13 de abr. de 2023	13.01 µg/m ³
12 de abr. de 2023	21.61 µg/m ³
11 de abr. de 2023	11.36 µg/m ³
10 de abr. de 2023	11.32 µg/m ³
9 de abr. de 2023	19.08 µg/m ³
8 de abr. de 2023	17.24 µg/m ³
7 de abr. de 2023	19.98 µg/m ³
6 de abr. de 2023	18.89 µg/m ³
5 de abr. de 2023	9.07 µg/m ³
4 de abr. de 2023	18.23 µg/m ³
3 de abr. de 2023	12.97 µg/m ³
2 de abr. de 2023	15.32 µg/m ³

30 médias