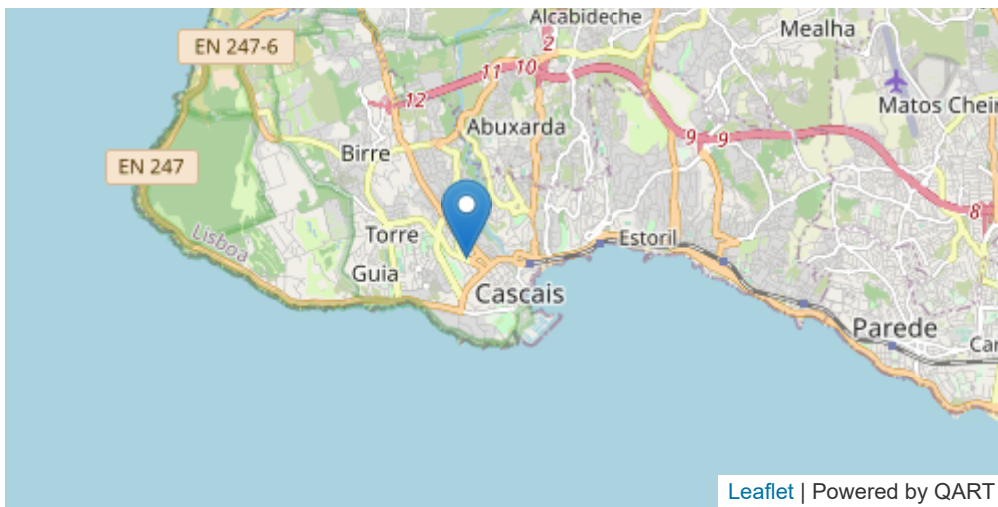




LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE ABR. DE 2022
DATA FIM	30 DE ABR. DE 2022



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

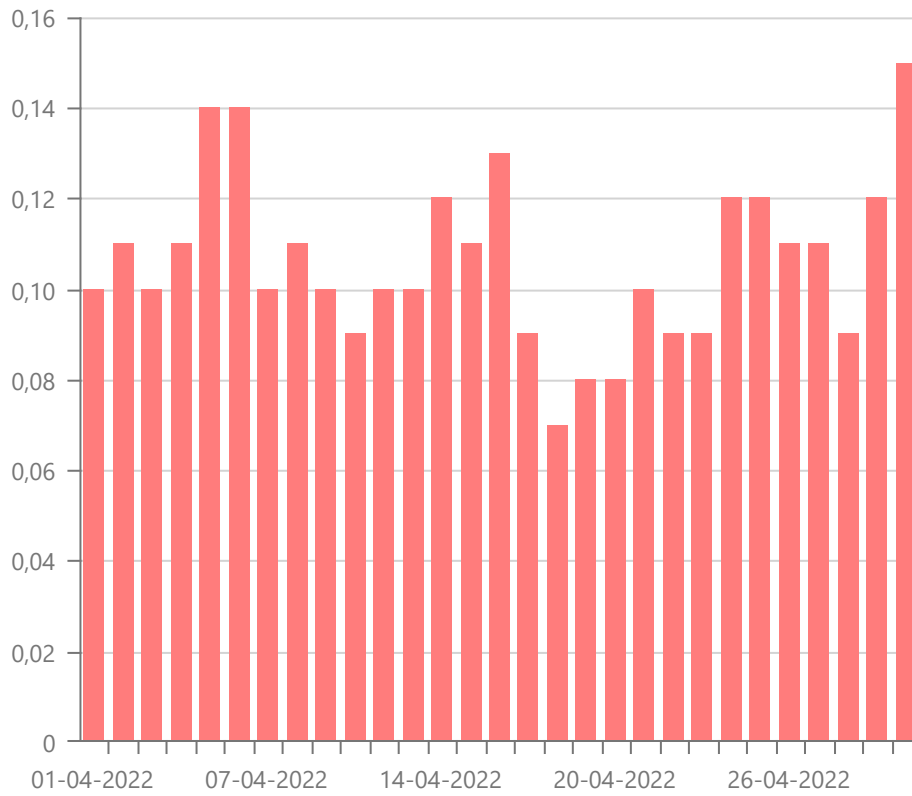
LSA (8H) : 7 mg/m³

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 abr. de 2022	0.15 mg/m3
29 de abr. de 2022	0.12 mg/m3
28 de abr. de 2022	0.09 mg/m3
27 de abr. de 2022	0.11 mg/m3
26 de abr. de 2022	0.11 mg/m3
25 de abr. de 2022	0.12 mg/m3

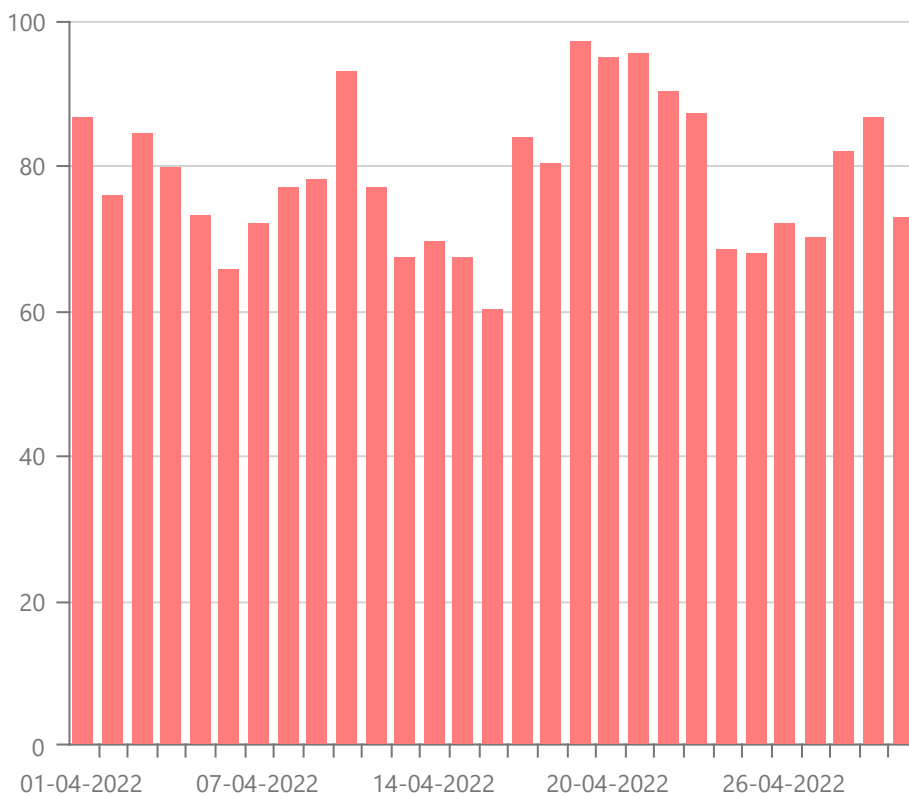
24 de abr. de 2022	0.12 mg/m3
23 de abr. de 2022	0.09 mg/m3
22 de abr. de 2022	0.09 mg/m3
21 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
20 de abr. de 2022	0.08 mg/m3
19 de abr. de 2022	0.08 mg/m3
18 de abr. de 2022	0.07 mg/m3
17 de abr. de 2022	0.09 mg/m3
16 de abr. de 2022	0.13 mg/m3
15 de abr. de 2022	0.11 mg/m3
14 de abr. de 2022	0.12 mg/m3
13 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
12 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
11 de abr. de 2022	0.09 mg/m3
9 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
8 de abr. de 2022	0.11 mg/m3
7 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
6 de abr. de 2022	0.14 mg/m3
5 de abr. de 2022	0.14 mg/m3
4 de abr. de 2022	0.11 mg/m3
3 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
2 de abr. de 2022	0.11 mg/m3
1 de abr. de 2022	0.1 mg/m3
29 médias	

O3

Média mensal

78.51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ao nível da troposfera, o ozono (O_3) 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 2022	72.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2022	86.73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de abr. de 2022	82.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de abr. de 2022	70.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de abr. de 2022	72.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de abr. de 2022	67.99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de abr. de 2022	68.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de abr. de 2022	87.26 µg/m ³
22 de abr. de 2022	90.33 µg/m ³
21 de abr. de 2022	95.43 µg/m ³
20 de abr. de 2022	94.86 µg/m ³
19 de abr. de 2022	97.24 µg/m ³
18 de abr. de 2022	80.29 µg/m ³
17 de abr. de 2022	84.02 µg/m ³
16 de abr. de 2022	60.1 µg/m ³
15 de abr. de 2022	67.37 µg/m ³
14 de abr. de 2022	69.6 µg/m ³
13 de abr. de 2022	67.48 µg/m ³
12 de abr. de 2022	76.9 µg/m ³
11 de abr. de 2022	93.14 µg/m ³
9 de abr. de 2022	78.01 µg/m ³
8 de abr. de 2022	76.95 µg/m ³
7 de abr. de 2022	72.11 µg/m ³
6 de abr. de 2022	65.72 µg/m ³
5 de abr. de 2022	73.21 µg/m ³
4 de abr. de 2022	79.8 µg/m ³
3 de abr. de 2022	84.49 µg/m ³
2 de abr. de 2022	75.98 µg/m ³
1 de abr. de 2022	86.59 µg/m ³
29 médias	

NO₂

LIMITES

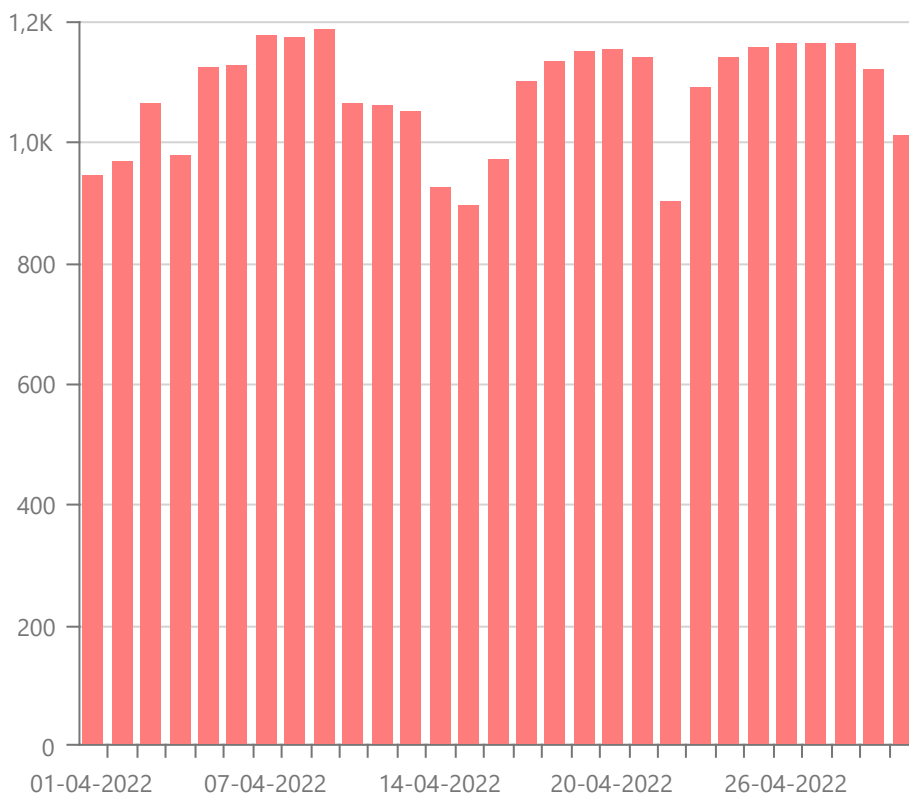
VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1H) : 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VL (1A) : 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LSA (1A) : 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1A) : 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

1080 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

O dióxido de azoto (NO_2) 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 2022	1011.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2022	1119.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de abr. de 2022	1165.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de abr. de 2022	1164.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

26 de abr. de 2022	1163.75 µg/m ³
25 de abr. de 2022	1156.57 µg/m ³
24 de abr. de 2022	1142.31 µg/m ³
23 de abr. de 2022	1091.73 µg/m ³
22 de abr. de 2022	902.32 µg/m ³
21 de abr. de 2022	1140.29 µg/m ³
20 de abr. de 2022	1152.61 µg/m ³
19 de abr. de 2022	1152.33 µg/m ³
18 de abr. de 2022	1134.58 µg/m ³
17 de abr. de 2022	1102.73 µg/m ³
16 de abr. de 2022	970.24 µg/m ³
15 de abr. de 2022	896.89 µg/m ³
14 de abr. de 2022	926.11 µg/m ³
13 de abr. de 2022	1053.04 µg/m ³
12 de abr. de 2022	1060.14 µg/m ³
11 de abr. de 2022	1065.42 µg/m ³
9 de abr. de 2022	1187.54 µg/m ³
8 de abr. de 2022	1174.48 µg/m ³
7 de abr. de 2022	1177.78 µg/m ³
6 de abr. de 2022	1127.31 µg/m ³
5 de abr. de 2022	1124.59 µg/m ³
4 de abr. de 2022	977.29 µg/m ³
3 de abr. de 2022	1063.7 µg/m ³
2 de abr. de 2022	969.42 µg/m ³
1 de abr. de 2022	945.66 µg/m ³
29 médias	

PM 2.5

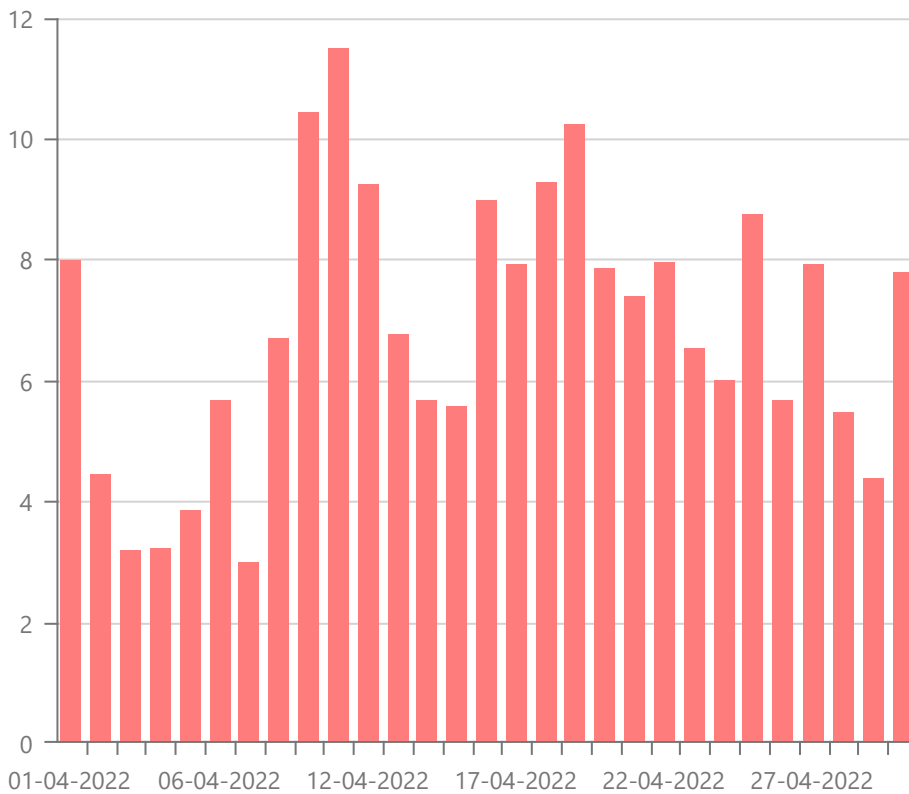
LIMITES

VL (1A) : 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LSA (1A) : 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1A) : 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

6.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 2022	7.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2022	4.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

28 de abr. de 2022	5.48 µg/m ³
27 de abr. de 2022	7.93 µg/m ³
26 de abr. de 2022	5.66 µg/m ³
25 de abr. de 2022	8.74 µg/m ³
24 de abr. de 2022	5.99 µg/m ³
23 de abr. de 2022	6.52 µg/m ³
22 de abr. de 2022	7.96 µg/m ³
21 de abr. de 2022	7.37 µg/m ³
20 de abr. de 2022	7.86 µg/m ³
19 de abr. de 2022	10.22 µg/m ³
18 de abr. de 2022	9.27 µg/m ³
17 de abr. de 2022	7.93 µg/m ³
16 de abr. de 2022	8.99 µg/m ³
15 de abr. de 2022	5.56 µg/m ³
14 de abr. de 2022	5.66 µg/m ³
13 de abr. de 2022	6.76 µg/m ³
12 de abr. de 2022	9.23 µg/m ³
11 de abr. de 2022	11.48 µg/m ³
9 de abr. de 2022	10.44 µg/m ³
8 de abr. de 2022	6.7 µg/m ³
7 de abr. de 2022	2.98 µg/m ³
6 de abr. de 2022	5.66 µg/m ³
5 de abr. de 2022	3.83 µg/m ³
4 de abr. de 2022	3.2 µg/m ³
3 de abr. de 2022	3.17 µg/m ³
2 de abr. de 2022	4.45 µg/m ³
1 de abr. de 2022	7.97 µg/m ³
29 médias	

PM 10

LIMITES

VL (1A) : 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LSA (1A) : 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIA (1A) : 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

VL (1D) : 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LSA (1D) : 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIA (1D) : 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

18.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.

30



Data	Média
30 de abr. de 2022	20.56 µg/m3
29 de abr. de 2022	12.4 µg/m3
28 de abr. de 2022	15.08 µg/m3
27 de abr. de 2022	20.89 µg/m3
26 de abr. de 2022	15.51 µg/m3
25 de abr. de 2022	22.83 µg/m3
24 de abr. de 2022	16.28 µg/m3
23 de abr. de 2022	17.54 µg/m3
22 de abr. de 2022	20.97 µg/m3
21 de abr. de 2022	19.57 µg/m3
20 de abr. de 2022	20.73 µg/m3
19 de abr. de 2022	26.35 µg/m3
18 de abr. de 2022	24.09 µg/m3
17 de abr. de 2022	20.88 µg/m3
16 de abr. de 2022	23.41 µg/m3
15 de abr. de 2022	15.27 µg/m3
14 de abr. de 2022	15.5 µg/m3
13 de abr. de 2022	18.11 µg/m3
12 de abr. de 2022	23.99 µg/m3
11 de abr. de 2022	29.32 µg/m3
9 de abr. de 2022	26.86 µg/m3
8 de abr. de 2022	17.97 µg/m3
7 de abr. de 2022	9.13 µg/m3
6 de abr. de 2022	15.51 µg/m3
5 de abr. de 2022	11.15 µg/m3
4 de abr. de 2022	9.65 µg/m3

3 de abr. de 2022	9.59 µg/m3
2 de abr. de 2022	12.63 µg/m3
1 de abr. de 2022	20.99 µg/m3
	29 médias