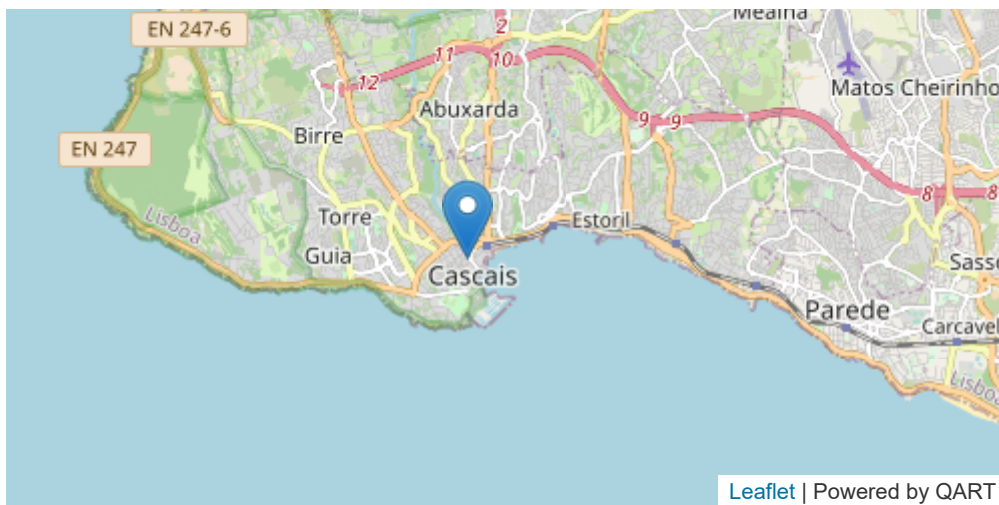


Relatório Mensal

LUI	47
BOX	200219000043
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE SET. DE 2023
DATA FIM	30 DE SET. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

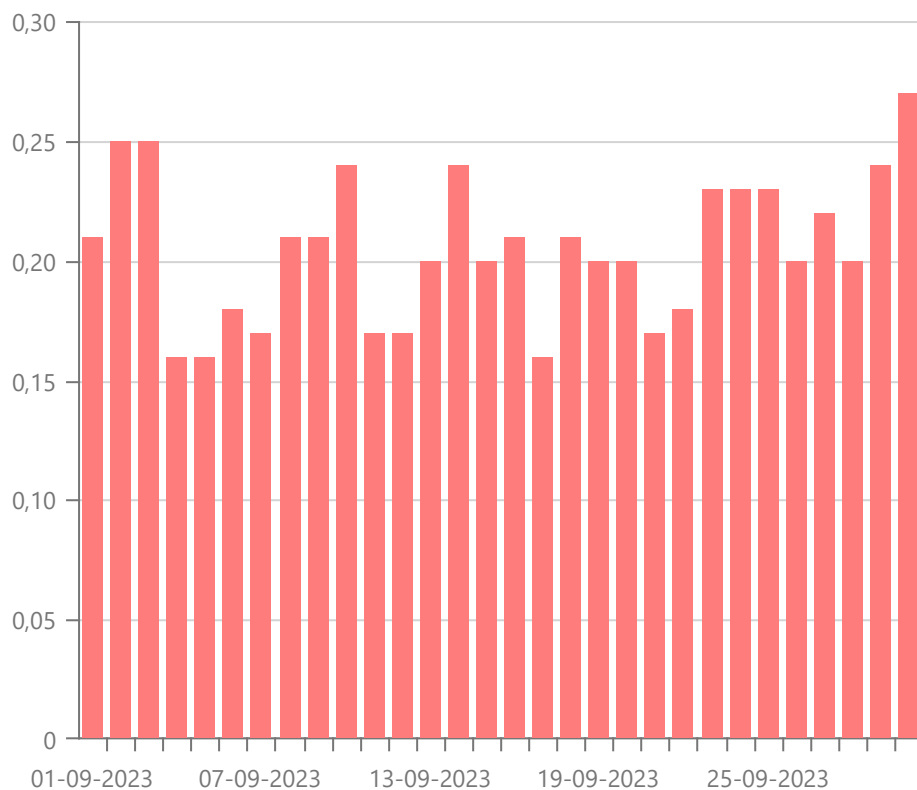
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.21 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 set. de 2023	0.27 mg/m3
29 de set. de 2023	0.24 mg/m3
28 de set. de 2023	0.2 mg/m3
27 de set. de 2023	0.22 mg/m3
26 de set. de 2023	0.2 mg/m3
25 de set. de 2023	0.23 mg/m3
24 de set. de 2023	0.23 mg/m3
23 de set. de 2023	0.23 mg/m3
22 de set. de 2023	0.18 mg/m3
21 de set. de 2023	0.17 mg/m3
20 de set. de 2023	0.2 mg/m3
19 de set. de 2023	0.2 mg/m3
18 de set. de 2023	0.21 mg/m3
17 de set. de 2023	0.16 mg/m3
16 de set. de 2023	0.21 mg/m3

15 de set. de 2023	0.2 mg/m3
14 de set. de 2023	0.24 mg/m3
13 de set. de 2023	0.2 mg/m3
12 de set. de 2023	0.17 mg/m3
11 de set. de 2023	0.17 mg/m3
10 de set. de 2023	0.24 mg/m3
9 de set. de 2023	0.21 mg/m3
8 de set. de 2023	0.21 mg/m3
7 de set. de 2023	0.17 mg/m3
6 de set. de 2023	0.18 mg/m3
5 de set. de 2023	0.16 mg/m3
4 de set. de 2023	0.16 mg/m3
3 de set. de 2023	0.25 mg/m3
2 de set. de 2023	0.25 mg/m3

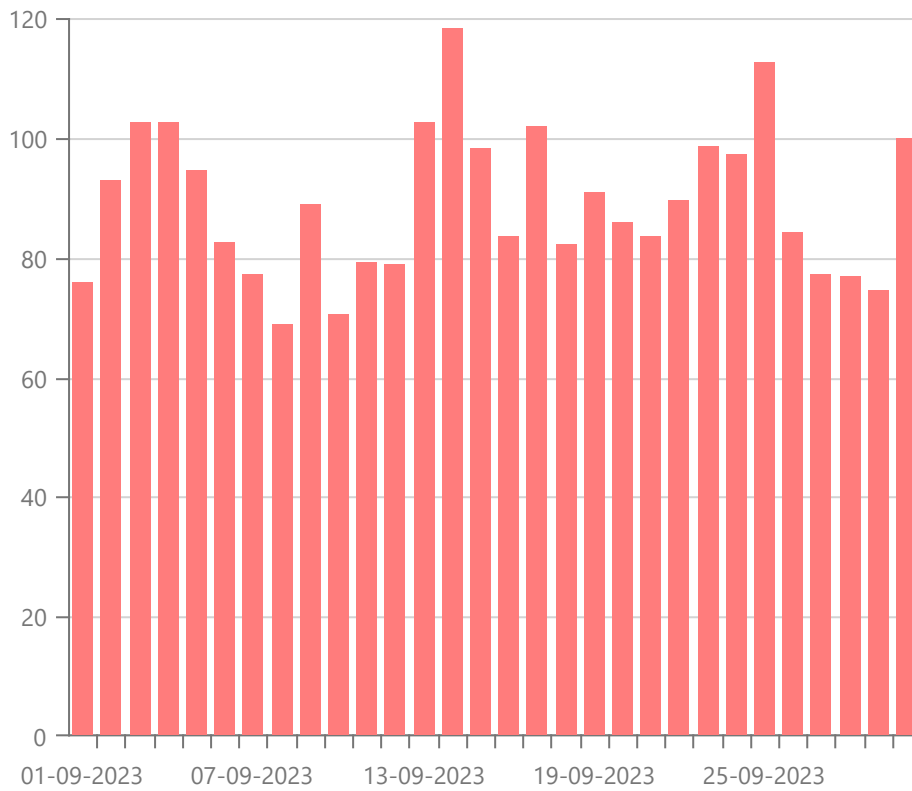
30 médias

O3

Média mensal

89.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 set. de 2023	100.18 µg/m ³
29 de set. de 2023	74.75 µg/m ³
28 de set. de 2023	77.09 µg/m ³
27 de set. de 2023	77.24 µg/m ³
26 de set. de 2023	84.22 µg/m ³
25 de set. de 2023	112.77 µg/m ³
24 de set. de 2023	97.28 µg/m ³
23 de set. de 2023	98.58 µg/m ³
22 de set. de 2023	89.54 µg/m ³
21 de set. de 2023	83.67 µg/m ³
20 de set. de 2023	86.1 µg/m ³
19 de set. de 2023	91.19 µg/m ³
18 de set. de 2023	82.24 µg/m ³
17 de set. de 2023	102.16 µg/m ³
16 de set. de 2023	83.69 µg/m ³
15 de set. de 2023	98.4 µg/m ³

14 de set. de 2023	118.51 µg/m ³
13 de set. de 2023	102.68 µg/m ³
12 de set. de 2023	79.04 µg/m ³
11 de set. de 2023	79.35 µg/m ³
10 de set. de 2023	70.73 µg/m ³
9 de set. de 2023	89 µg/m ³
8 de set. de 2023	68.95 µg/m ³
7 de set. de 2023	77.47 µg/m ³
6 de set. de 2023	82.65 µg/m ³
5 de set. de 2023	94.78 µg/m ³
4 de set. de 2023	102.85 µg/m ³
3 de set. de 2023	102.87 µg/m ³
2 de set. de 2023	92.96 µg/m ³
1 de set. de 2023	75.86 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

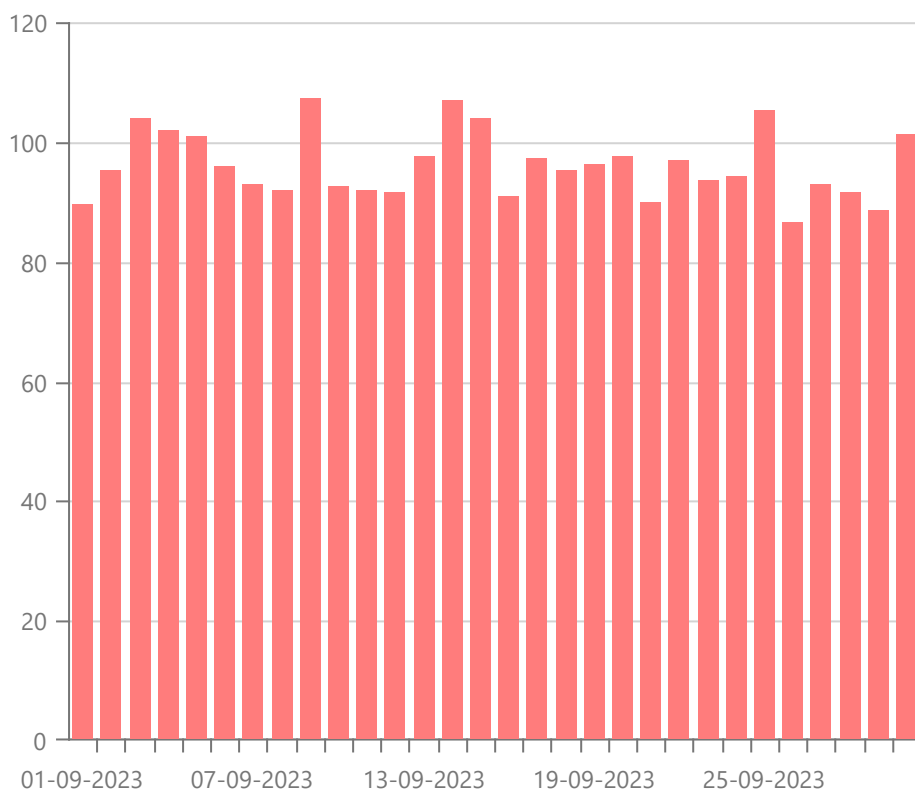
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

96.13 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 set. de 2023	101.47 µg/m3
29 de set. de 2023	88.53 µg/m3
28 de set. de 2023	91.61 µg/m3
27 de set. de 2023	92.88 µg/m3
26 de set. de 2023	86.7 µg/m3
25 de set. de 2023	105.3 µg/m3
24 de set. de 2023	94.16 µg/m3
23 de set. de 2023	93.48 µg/m3
22 de set. de 2023	97.12 µg/m3
21 de set. de 2023	89.86 µg/m3
20 de set. de 2023	97.59 µg/m3

19 de set. de 2023	96.38 µg/m ³
18 de set. de 2023	95.45 µg/m ³
17 de set. de 2023	97.13 µg/m ³
16 de set. de 2023	90.92 µg/m ³
15 de set. de 2023	104.03 µg/m ³
14 de set. de 2023	107.15 µg/m ³
13 de set. de 2023	97.58 µg/m ³
12 de set. de 2023	91.45 µg/m ³
11 de set. de 2023	92.04 µg/m ³
10 de set. de 2023	92.56 µg/m ³
9 de set. de 2023	107.46 µg/m ³
8 de set. de 2023	92.08 µg/m ³
7 de set. de 2023	92.89 µg/m ³
6 de set. de 2023	96.1 µg/m ³
5 de set. de 2023	101.08 µg/m ³
4 de set. de 2023	102.01 µg/m ³
3 de set. de 2023	104.1 µg/m ³
2 de set. de 2023	95.31 µg/m ³
1 de set. de 2023	89.5 µg/m ³

30 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

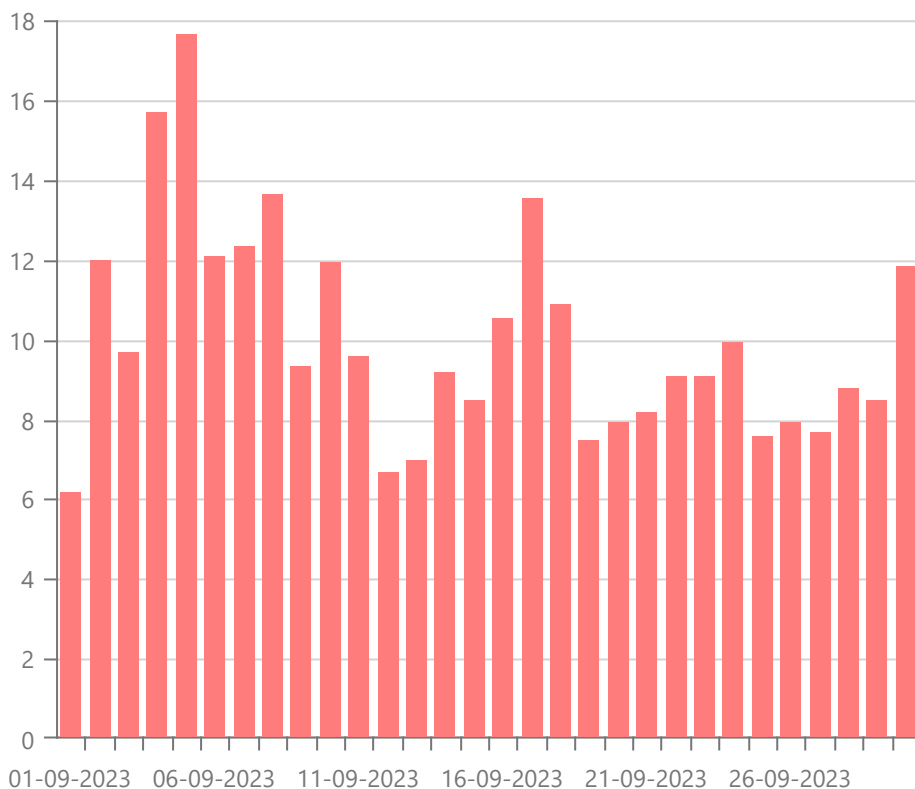
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

10.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



01-09-2023 06-09-2023 11-09-2023 16-09-2023 21-09-2023 26-09-2023

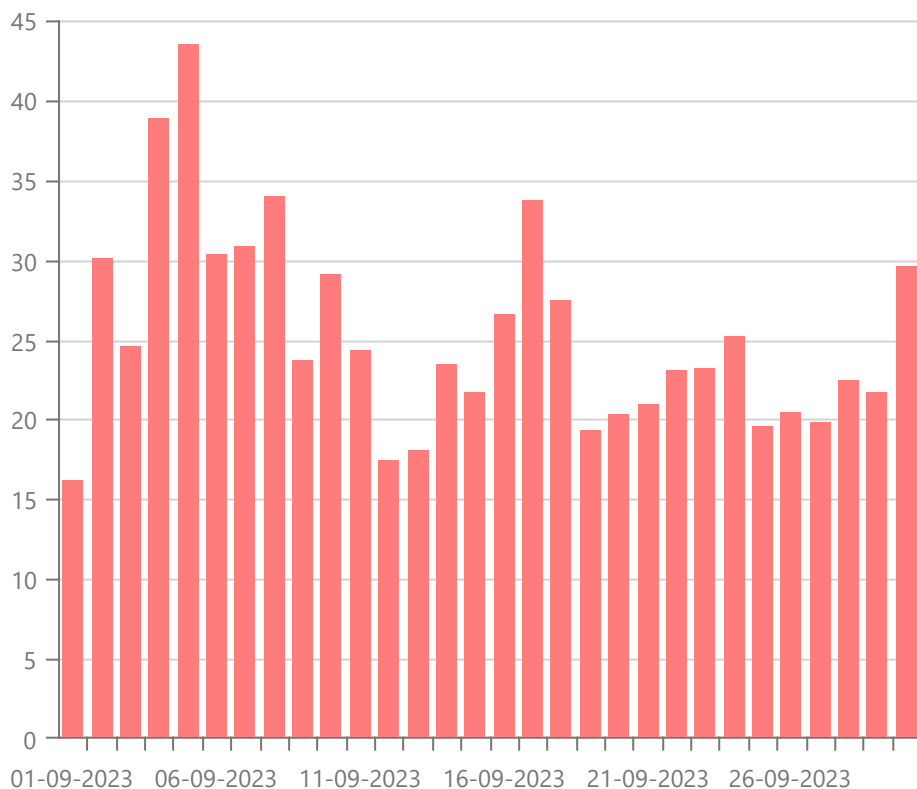
Data	Média
30 de set. de 2023	11.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de set. de 2023	8.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de set. de 2023	8.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de set. de 2023	7.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de set. de 2023	7.93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de set. de 2023	7.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de set. de 2023	9.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de set. de 2023	9.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de set. de 2023	9.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Média mensal

25.31 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 set. de 2023	29.64 µg/m3
29 de set. de 2023	21.73 µg/m3
28 de set. de 2023	22.38 µg/m3

27 de set. de 2023	19.85 µg/m ³
26 de set. de 2023	20.4 µg/m ³
25 de set. de 2023	19.52 µg/m ³
24 de set. de 2023	25.18 µg/m ³
23 de set. de 2023	23.13 µg/m ³
22 de set. de 2023	23.11 µg/m ³
21 de set. de 2023	20.92 µg/m ³
20 de set. de 2023	20.37 µg/m ³
19 de set. de 2023	19.26 µg/m ³
18 de set. de 2023	27.46 µg/m ³
17 de set. de 2023	33.7 µg/m ³
16 de set. de 2023	26.6 µg/m ³
15 de set. de 2023	21.69 µg/m ³
14 de set. de 2023	23.42 µg/m ³
13 de set. de 2023	18.05 µg/m ³
12 de set. de 2023	17.39 µg/m ³
11 de set. de 2023	24.35 µg/m ³
10 de set. de 2023	29.03 µg/m ³
9 de set. de 2023	23.68 µg/m ³
8 de set. de 2023	33.94 µg/m ³
7 de set. de 2023	30.9 µg/m ³
6 de set. de 2023	30.31 µg/m ³
5 de set. de 2023	43.55 µg/m ³
4 de set. de 2023	38.85 µg/m ³
3 de set. de 2023	24.56 µg/m ³
2 de set. de 2023	30.08 µg/m ³

30 médias