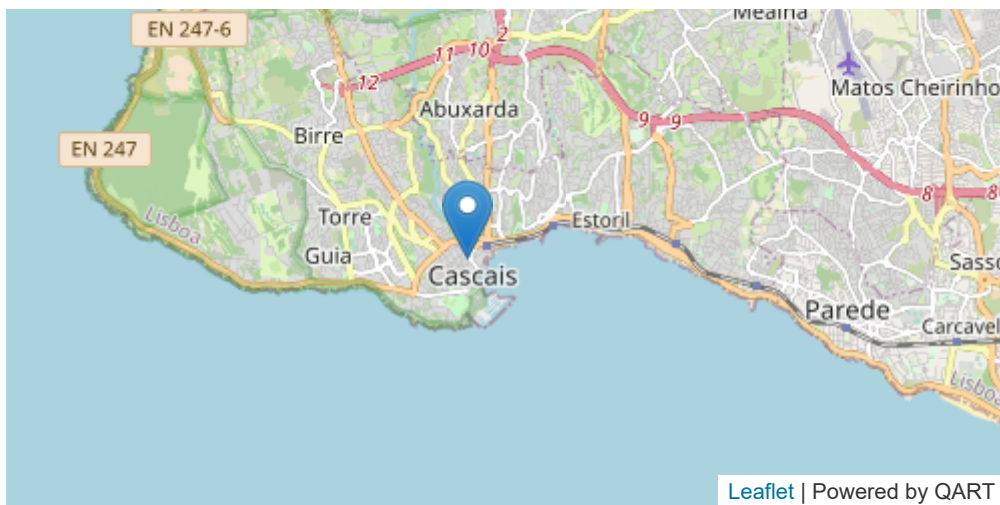


Relatório Mensal

LUI	47
BOX	200219000043
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2023
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

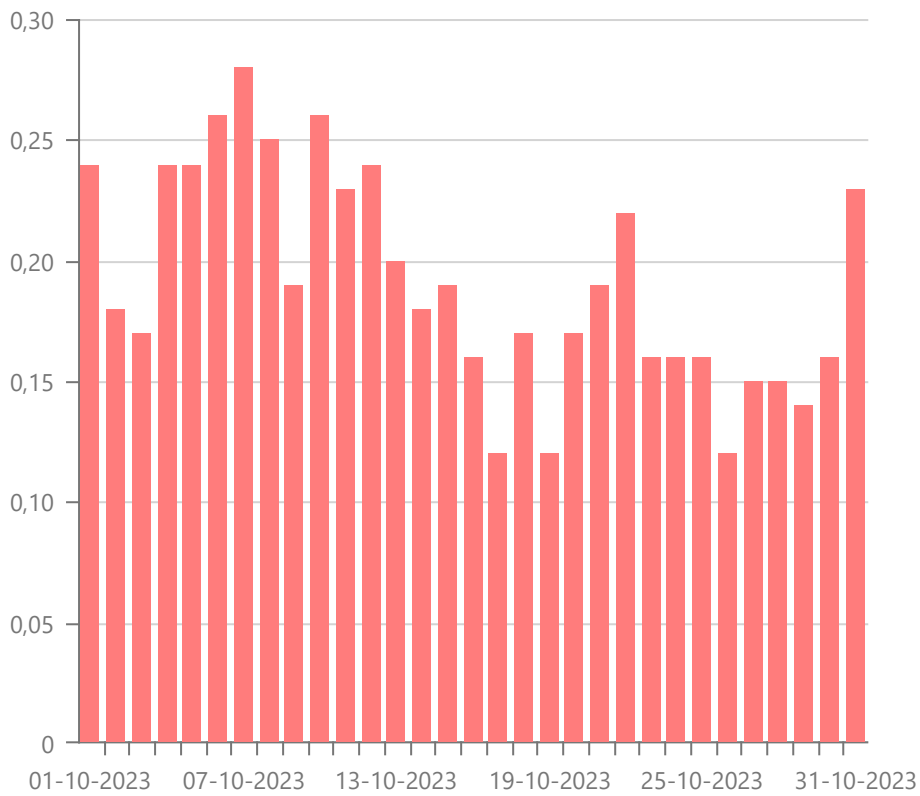
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.19 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
31 de out. de 2023	0.23 mg/m3
30 de out. de 2023	0.16 mg/m3
29 de out. de 2023	0.14 mg/m3
28 de out. de 2023	0.15 mg/m3
27 de out. de 2023	0.15 mg/m3
26 de out. de 2023	0.12 mg/m3
25 de out. de 2023	0.16 mg/m3
24 de out. de 2023	0.16 mg/m3
23 de out. de 2023	0.16 mg/m3
22 de out. de 2023	0.22 mg/m3
21 de out. de 2023	0.19 mg/m3
20 de out. de 2023	0.17 mg/m3
19 de out. de 2023	0.12 mg/m3
18 de out. de 2023	0.17 mg/m3
17 de out. de 2023	0.12 mg/m3

16 de out. de 2023	0.16 mg/m3
15 de out. de 2023	0.19 mg/m3
14 de out. de 2023	0.18 mg/m3
13 de out. de 2023	0.2 mg/m3
12 de out. de 2023	0.24 mg/m3
11 de out. de 2023	0.23 mg/m3
10 de out. de 2023	0.26 mg/m3
9 de out. de 2023	0.19 mg/m3
8 de out. de 2023	0.25 mg/m3
7 de out. de 2023	0.28 mg/m3
6 de out. de 2023	0.26 mg/m3
5 de out. de 2023	0.24 mg/m3
4 de out. de 2023	0.24 mg/m3
3 de out. de 2023	0.17 mg/m3
2 de out. de 2023	0.18 mg/m3

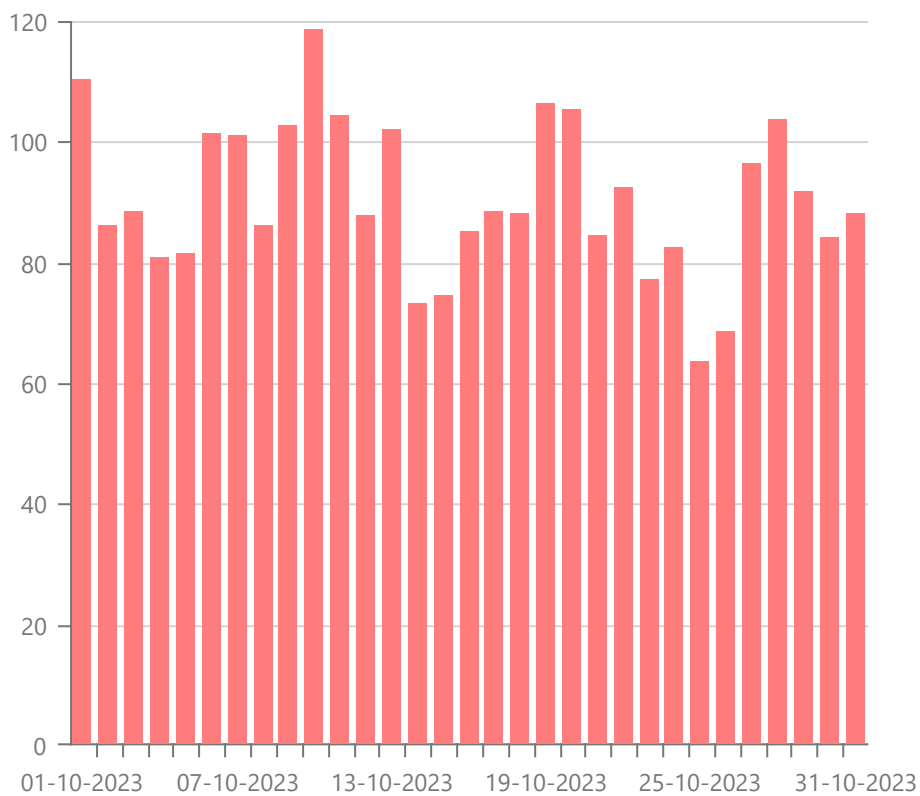
31 médias

O3

Média mensal

90.54 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
31 de out. de 2023	88.15 µg/m ³
30 de out. de 2023	84.35 µg/m ³
29 de out. de 2023	91.91 µg/m ³
28 de out. de 2023	103.63 µg/m ³
27 de out. de 2023	96.47 µg/m ³
26 de out. de 2023	68.61 µg/m ³
25 de out. de 2023	63.79 µg/m ³
24 de out. de 2023	82.44 µg/m ³
23 de out. de 2023	77.34 µg/m ³
22 de out. de 2023	92.51 µg/m ³
21 de out. de 2023	84.51 µg/m ³
20 de out. de 2023	105.48 µg/m ³
19 de out. de 2023	106.42 µg/m ³
18 de out. de 2023	88.18 µg/m ³
17 de out. de 2023	88.55 µg/m ³

16 de out. de 2023	85.12 µg/m ³
15 de out. de 2023	74.61 µg/m ³
14 de out. de 2023	73.23 µg/m ³
13 de out. de 2023	102.13 µg/m ³
12 de out. de 2023	87.86 µg/m ³
11 de out. de 2023	104.32 µg/m ³
10 de out. de 2023	118.68 µg/m ³
9 de out. de 2023	102.64 µg/m ³
8 de out. de 2023	86.32 µg/m ³
7 de out. de 2023	100.94 µg/m ³
6 de out. de 2023	101.39 µg/m ³
5 de out. de 2023	81.67 µg/m ³
4 de out. de 2023	80.75 µg/m ³
3 de out. de 2023	88.48 µg/m ³
2 de out. de 2023	86.02 µg/m ³

31 médias

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

VL (1A) : 40 µg/m³

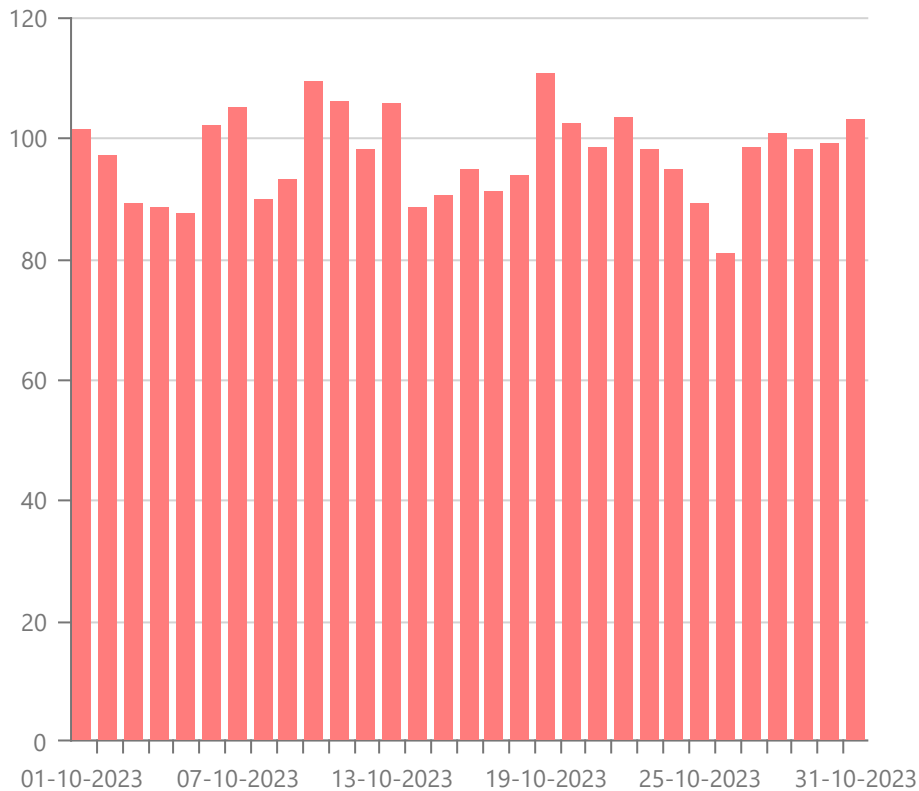
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

97.1 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
31 de out. de 2023	103.03 µg/m ³
30 de out. de 2023	99.07 µg/m ³
29 de out. de 2023	98.04 µg/m ³
28 de out. de 2023	100.88 µg/m ³
27 de out. de 2023	98.51 µg/m ³
26 de out. de 2023	80.79 µg/m ³
25 de out. de 2023	89.33 µg/m ³
24 de out. de 2023	94.76 µg/m ³
23 de out. de 2023	98.29 µg/m ³
22 de out. de 2023	103.4 µg/m ³

21 de out. de 2023	98.33 µg/m ³
20 de out. de 2023	102.41 µg/m ³
19 de out. de 2023	110.83 µg/m ³
18 de out. de 2023	93.96 µg/m ³
17 de out. de 2023	91.07 µg/m ³
16 de out. de 2023	94.84 µg/m ³
15 de out. de 2023	90.64 µg/m ³
14 de out. de 2023	88.4 µg/m ³
13 de out. de 2023	105.85 µg/m ³
12 de out. de 2023	98.18 µg/m ³
11 de out. de 2023	106.03 µg/m ³
10 de out. de 2023	109.27 µg/m ³
9 de out. de 2023	93.07 µg/m ³
8 de out. de 2023	89.73 µg/m ³
7 de out. de 2023	105.1 µg/m ³
6 de out. de 2023	102.16 µg/m ³
5 de out. de 2023	87.61 µg/m ³
4 de out. de 2023	88.66 µg/m ³
3 de out. de 2023	89.25 µg/m ³
2 de out. de 2023	97.12 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

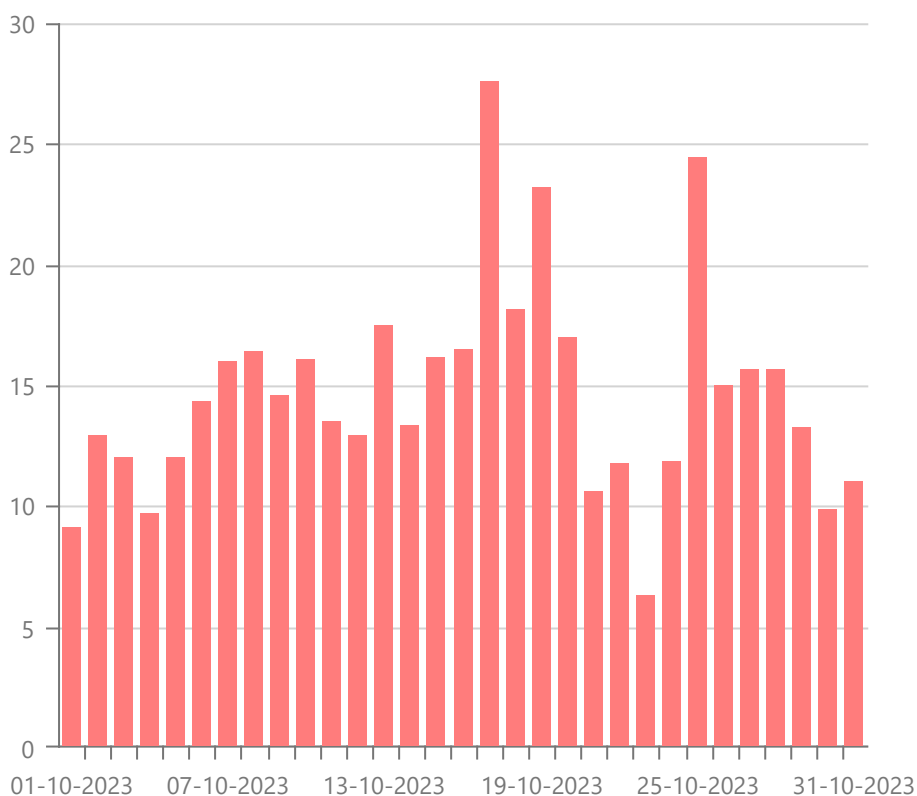
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

14.65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
31 de out. de 2023	11.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2023	9.86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2023	13.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2023	15.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2023	15.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2023	14.99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de out. de 2023	24.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de out. de 2023	11.86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de out. de 2023	6.33 µg/m3
22 de out. de 2023	11.76 µg/m3
21 de out. de 2023	10.59 µg/m3
20 de out. de 2023	16.94 µg/m3
19 de out. de 2023	23.19 µg/m3
18 de out. de 2023	18.14 µg/m3
17 de out. de 2023	27.62 µg/m3
16 de out. de 2023	16.5 µg/m3
15 de out. de 2023	16.13 µg/m3
14 de out. de 2023	13.35 µg/m3
13 de out. de 2023	17.45 µg/m3
12 de out. de 2023	12.9 µg/m3
11 de out. de 2023	13.5 µg/m3
10 de out. de 2023	16.05 µg/m3
9 de out. de 2023	14.54 µg/m3
8 de out. de 2023	16.38 µg/m3
7 de out. de 2023	15.96 µg/m3
6 de out. de 2023	14.37 µg/m3
5 de out. de 2023	12.05 µg/m3
4 de out. de 2023	9.67 µg/m3
3 de out. de 2023	12.02 µg/m3
2 de out. de 2023	12.95 µg/m3
1 de out. de 2023	9.12 µg/m3

31 médias

PM 10

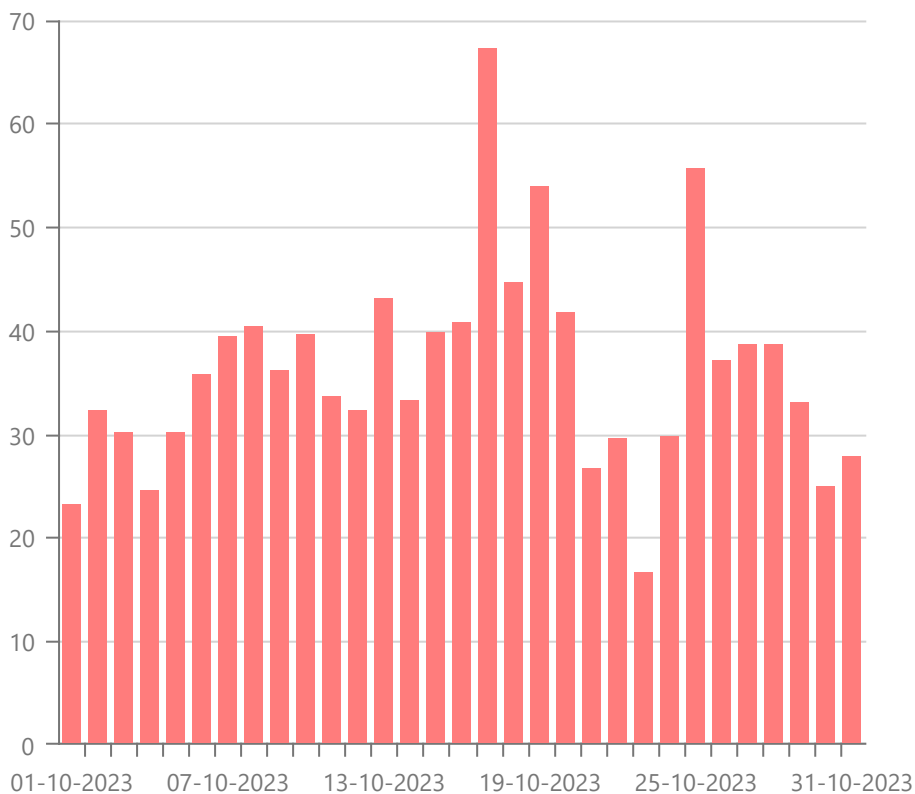
LIMITES

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

36.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



Data

Média

31 de out. de 2023

27.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de out. de 2023	24.99 µg/m3
29 de out. de 2023	32.95 µg/m3
28 de out. de 2023	38.64 µg/m3
27 de out. de 2023	38.66 µg/m3
26 de out. de 2023	37.18 µg/m3
25 de out. de 2023	55.66 µg/m3
24 de out. de 2023	29.73 µg/m3
23 de out. de 2023	16.57 µg/m3
22 de out. de 2023	29.48 µg/m3
21 de out. de 2023	26.7 µg/m3
20 de out. de 2023	41.8 µg/m3
19 de out. de 2023	53.95 µg/m3
18 de out. de 2023	44.63 µg/m3
17 de out. de 2023	67.16 µg/m3
16 de out. de 2023	40.74 µg/m3
15 de out. de 2023	39.87 µg/m3
14 de out. de 2023	33.27 µg/m3
13 de out. de 2023	42.99 µg/m3
12 de out. de 2023	32.19 µg/m3
11 de out. de 2023	33.63 µg/m3
10 de out. de 2023	39.69 µg/m3
9 de out. de 2023	36.1 µg/m3
8 de out. de 2023	40.46 µg/m3
7 de out. de 2023	39.47 µg/m3
6 de out. de 2023	35.69 µg/m3
5 de out. de 2023	30.19 µg/m3
4 de out. de 2023	24.51 µg/m3
3 de out. de 2023	30.12 µg/m3

2 de out. de 2023

32.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

31 médias