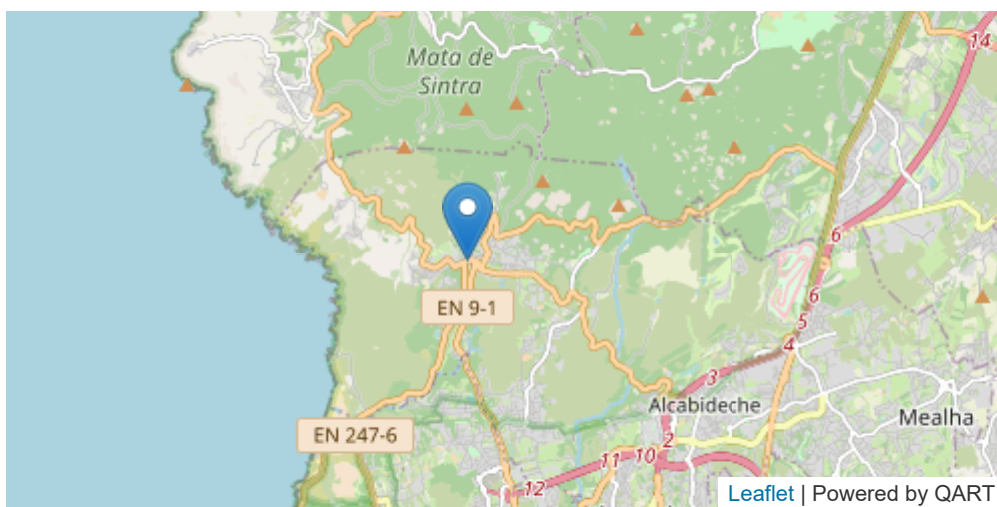


LUI	35
BOX	191226000035
LOCALIDADE	MALVEIRA DA SERRA
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2023
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

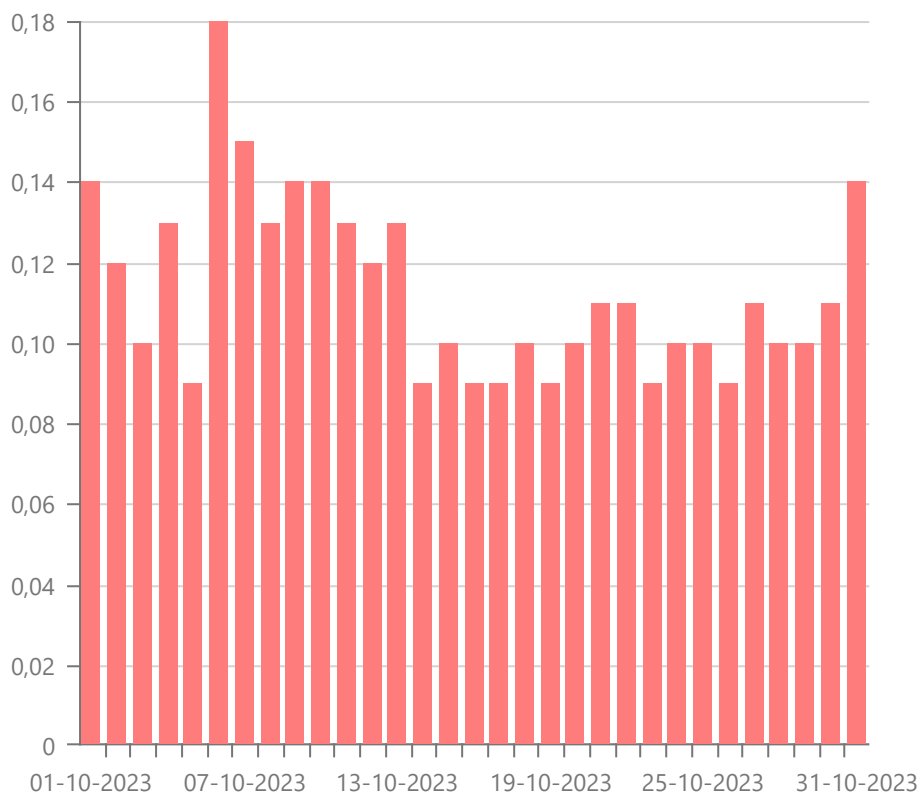
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.11 mg/m³

É um poluente atmosférico emitido através da queima em condições de pouco oxigénio (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	0.14 mg/m3
30 de out. de 2023	0.11 mg/m3
29 de out. de 2023	0.1 mg/m3
28 de out. de 2023	0.1 mg/m3
27 de out. de 2023	0.11 mg/m3
26 de out. de 2023	0.09 mg/m3
25 de out. de 2023	0.1 mg/m3
24 de out. de 2023	0.1 mg/m3
23 de out. de 2023	0.09 mg/m3
22 de out. de 2023	0.11 mg/m3
21 de out. de 2023	0.11 mg/m3
20 de out. de 2023	0.1 mg/m3
19 de out. de 2023	0.09 mg/m3
18 de out. de 2023	0.1 mg/m3
17 de out. de 2023	0.09 mg/m3

16 de out. de 2023	0.09 mg/m3
15 de out. de 2023	0.1 mg/m3
14 de out. de 2023	0.09 mg/m3
13 de out. de 2023	0.13 mg/m3
12 de out. de 2023	0.12 mg/m3
11 de out. de 2023	0.13 mg/m3
10 de out. de 2023	0.14 mg/m3
9 de out. de 2023	0.14 mg/m3
8 de out. de 2023	0.13 mg/m3
7 de out. de 2023	0.15 mg/m3
6 de out. de 2023	0.18 mg/m3
5 de out. de 2023	0.09 mg/m3
4 de out. de 2023	0.13 mg/m3
3 de out. de 2023	0.1 mg/m3
2 de out. de 2023	0.12 mg/m3

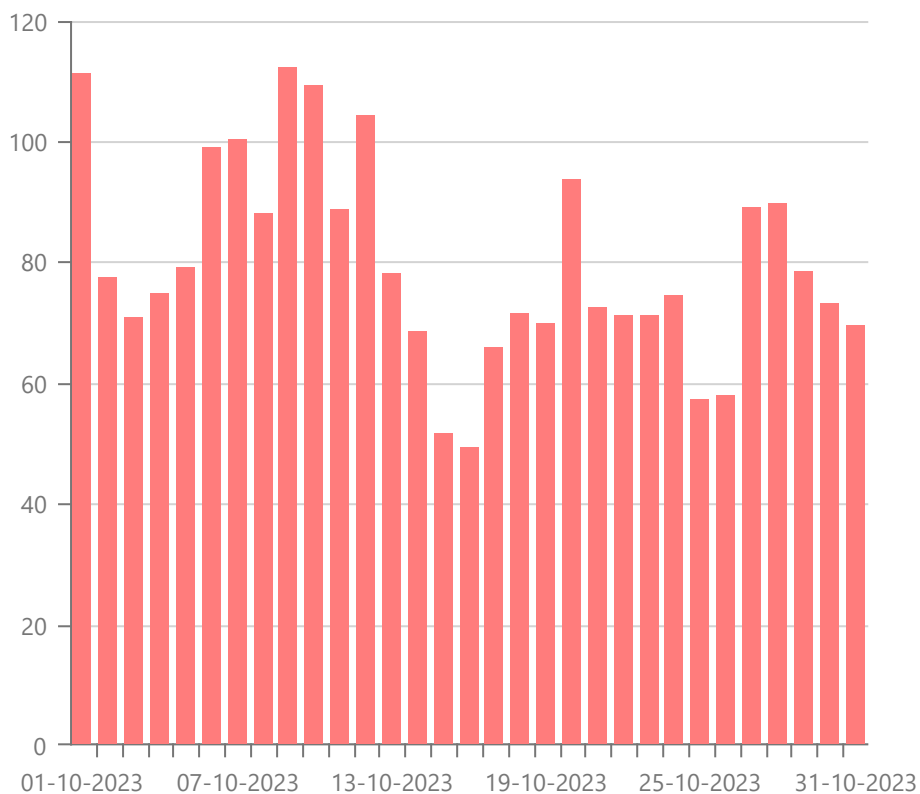
31 médias

O3

Média mensal

79.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
31 de out. de 2023	69.69 µg/m ³
30 de out. de 2023	73.35 µg/m ³
29 de out. de 2023	78.65 µg/m ³
28 de out. de 2023	89.83 µg/m ³
27 de out. de 2023	89.19 µg/m ³
26 de out. de 2023	57.86 µg/m ³
25 de out. de 2023	57.17 µg/m ³
24 de out. de 2023	74.37 µg/m ³
23 de out. de 2023	71.09 µg/m ³
22 de out. de 2023	71.21 µg/m ³
21 de out. de 2023	72.39 µg/m ³
20 de out. de 2023	93.88 µg/m ³
19 de out. de 2023	70.02 µg/m ³
18 de out. de 2023	71.6 µg/m ³
17 de out. de 2023	65.9 µg/m ³

16 de out. de 2023	49.27 µg/m ³
15 de out. de 2023	51.74 µg/m ³
14 de out. de 2023	68.45 µg/m ³
13 de out. de 2023	78.15 µg/m ³
12 de out. de 2023	104.47 µg/m ³
11 de out. de 2023	88.64 µg/m ³
10 de out. de 2023	109.16 µg/m ³
9 de out. de 2023	112.46 µg/m ³
8 de out. de 2023	88.07 µg/m ³
7 de out. de 2023	100.33 µg/m ³
6 de out. de 2023	98.96 µg/m ³
5 de out. de 2023	79.12 µg/m ³
4 de out. de 2023	74.8 µg/m ³
3 de out. de 2023	70.99 µg/m ³
2 de out. de 2023	77.58 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

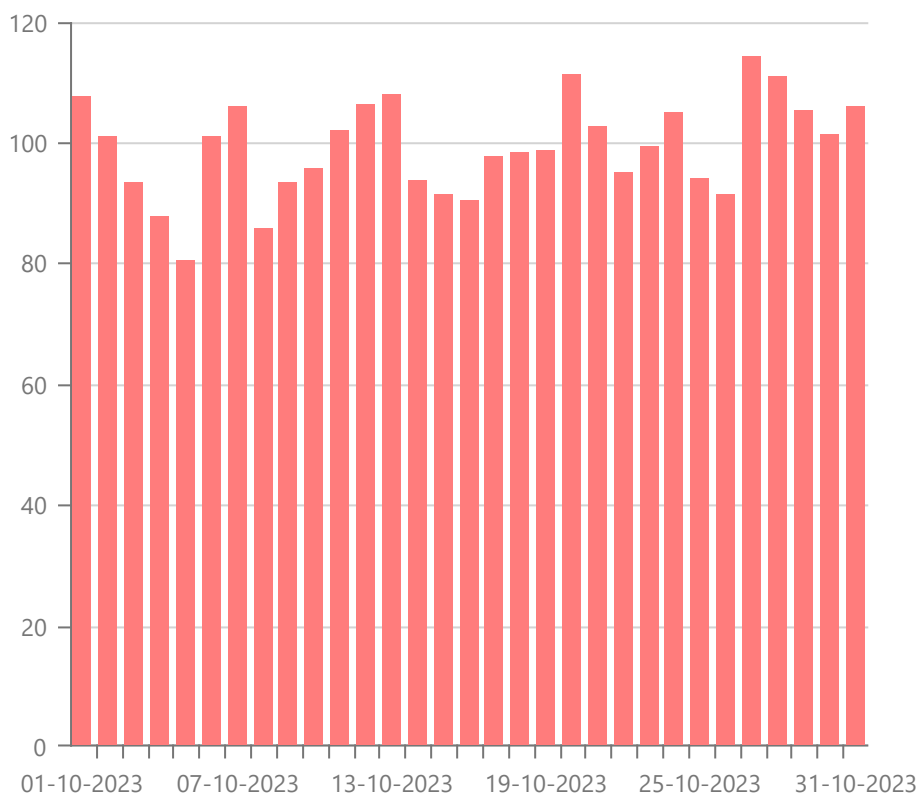
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

99.2 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	105.95 µg/m ³
30 de out. de 2023	101.28 µg/m ³
29 de out. de 2023	105.18 µg/m ³
28 de out. de 2023	111.02 µg/m ³
27 de out. de 2023	114.2 µg/m ³
26 de out. de 2023	91.49 µg/m ³
25 de out. de 2023	93.96 µg/m ³
24 de out. de 2023	104.88 µg/m ³
23 de out. de 2023	99.43 µg/m ³
22 de out. de 2023	95.11 µg/m ³

21 de out. de 2023	102.79 µg/m ³
20 de out. de 2023	111.13 µg/m ³
19 de out. de 2023	98.66 µg/m ³
18 de out. de 2023	98.39 µg/m ³
17 de out. de 2023	97.78 µg/m ³
16 de out. de 2023	90.56 µg/m ³
15 de out. de 2023	91.41 µg/m ³
14 de out. de 2023	93.77 µg/m ³
13 de out. de 2023	108.06 µg/m ³
12 de out. de 2023	106.41 µg/m ³
11 de out. de 2023	101.95 µg/m ³
10 de out. de 2023	95.63 µg/m ³
9 de out. de 2023	93.48 µg/m ³
8 de out. de 2023	85.85 µg/m ³
7 de out. de 2023	105.92 µg/m ³
6 de out. de 2023	100.96 µg/m ³
5 de out. de 2023	80.55 µg/m ³
4 de out. de 2023	87.67 µg/m ³
3 de out. de 2023	93.24 µg/m ³
2 de out. de 2023	100.99 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

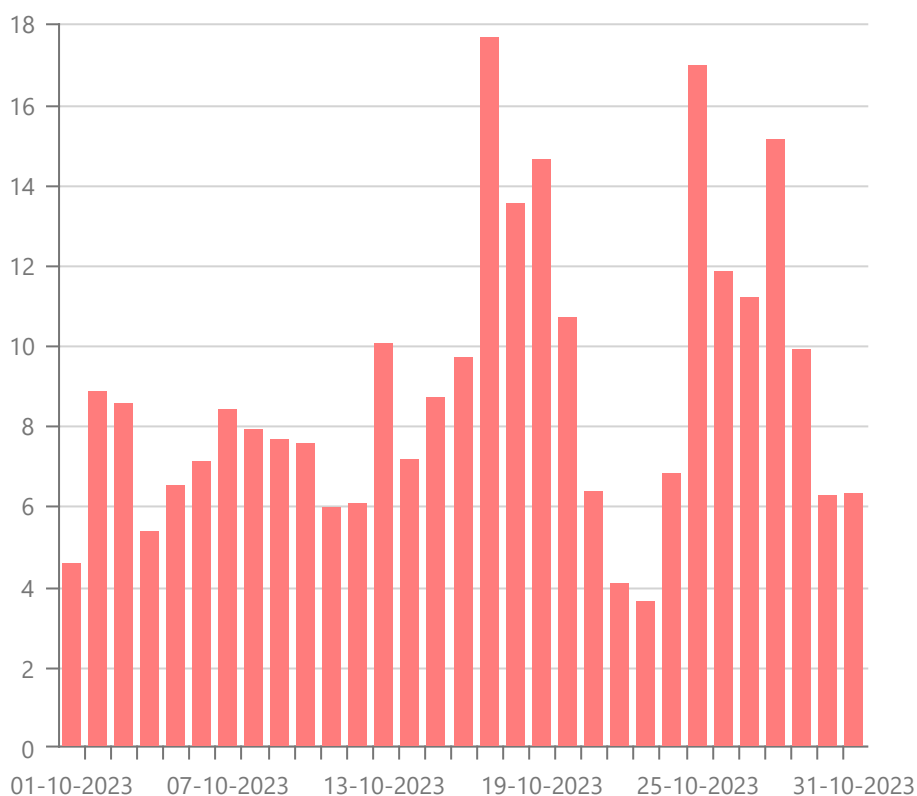
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

8.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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	6.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2023	6.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2023	9.93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2023	15.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2023	11.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2023	11.84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de out. de 2023	16.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de out. de 2023	6.84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de out. de 2023	3.64 µg/m3
22 de out. de 2023	4.1 µg/m3
21 de out. de 2023	6.39 µg/m3
20 de out. de 2023	10.68 µg/m3
19 de out. de 2023	14.66 µg/m3
18 de out. de 2023	13.54 µg/m3
17 de out. de 2023	17.68 µg/m3
16 de out. de 2023	9.72 µg/m3
15 de out. de 2023	8.69 µg/m3
14 de out. de 2023	7.16 µg/m3
13 de out. de 2023	10.05 µg/m3
12 de out. de 2023	6.07 µg/m3
11 de out. de 2023	5.99 µg/m3
10 de out. de 2023	7.58 µg/m3
9 de out. de 2023	7.66 µg/m3
8 de out. de 2023	7.9 µg/m3
7 de out. de 2023	8.41 µg/m3
6 de out. de 2023	7.14 µg/m3
5 de out. de 2023	6.51 µg/m3
4 de out. de 2023	5.36 µg/m3
3 de out. de 2023	8.56 µg/m3
2 de out. de 2023	8.87 µg/m3
1 de out. de 2023	4.6 µg/m3

31 médias

PM 10

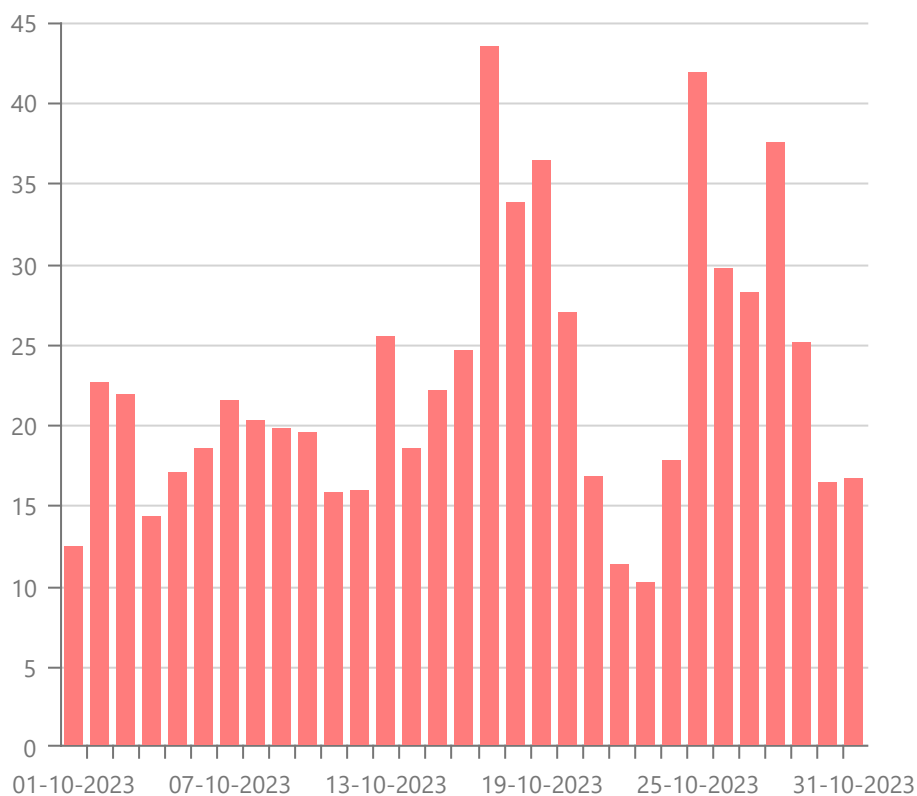
LIMITES

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

22.65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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	16.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de out. de 2023	16.37 µg/m ³
29 de out. de 2023	25.16 µg/m ³
28 de out. de 2023	37.52 µg/m ³
27 de out. de 2023	28.17 µg/m ³
26 de out. de 2023	29.68 µg/m ³
25 de out. de 2023	41.87 µg/m ³
24 de out. de 2023	17.81 µg/m ³
23 de out. de 2023	10.2 µg/m ³
22 de out. de 2023	11.27 µg/m ³
21 de out. de 2023	16.73 µg/m ³
20 de out. de 2023	26.94 µg/m ³
19 de out. de 2023	36.39 µg/m ³
18 de out. de 2023	33.74 µg/m ³
17 de out. de 2023	43.54 µg/m ³
16 de out. de 2023	24.64 µg/m ³
15 de out. de 2023	22.18 µg/m ³
14 de out. de 2023	18.56 µg/m ³
13 de out. de 2023	25.42 µg/m ³
12 de out. de 2023	15.92 µg/m ³
11 de out. de 2023	15.76 µg/m ³
10 de out. de 2023	19.55 µg/m ³
9 de out. de 2023	19.74 µg/m ³
8 de out. de 2023	20.31 µg/m ³
7 de out. de 2023	21.53 µg/m ³
6 de out. de 2023	18.48 µg/m ³
5 de out. de 2023	17.01 µg/m ³
4 de out. de 2023	14.29 µg/m ³
3 de out. de 2023	21.87 µg/m ³

2 de out. de 2023

22.6 µg/m3

31 médias