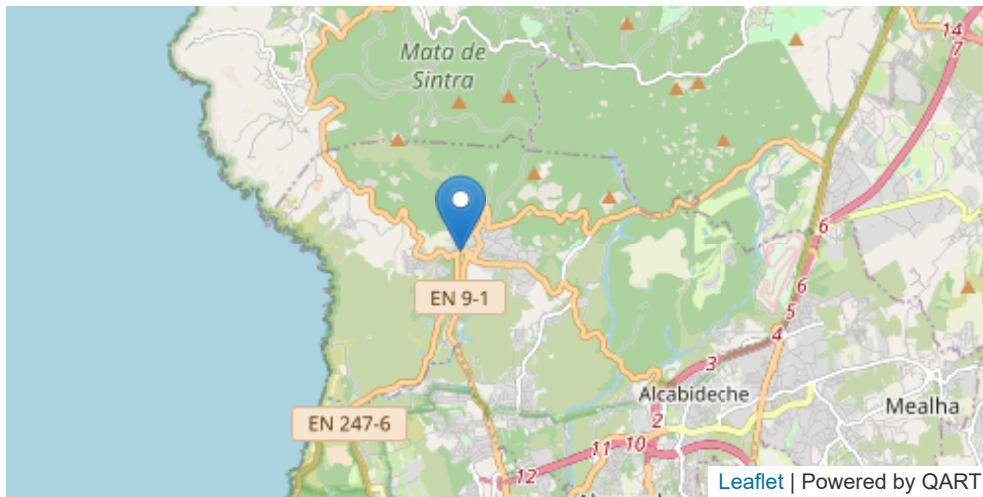




LUI	35
BOX	191226000035
LOCALIDADE	MALVEIRA DA SERRA
DATA INÍCIO	1 DE JAN. DE 2023
DATA FIM	31 DE JAN. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

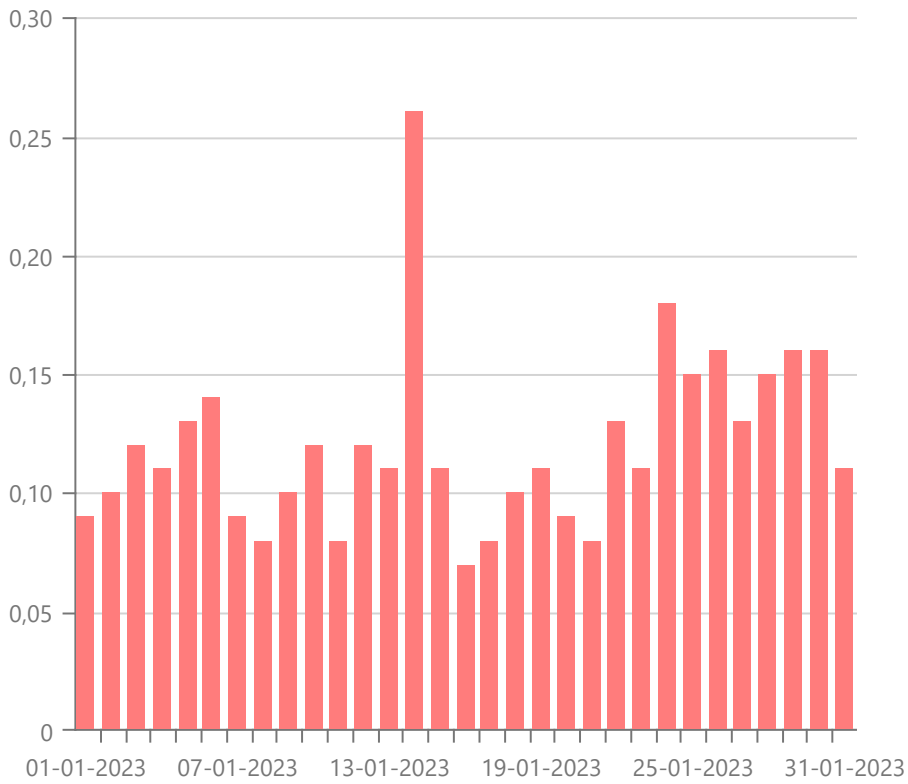
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.12 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 jan. de 2023	0.11 mg/m3
30 de jan. de 2023	0.16 mg/m3
29 de jan. de 2023	0.16 mg/m3
28 de jan. de 2023	0.15 mg/m3
27 de jan. de 2023	0.13 mg/m3
26 de jan. de 2023	0.16 mg/m3
25 de jan. de 2023	0.15 mg/m3
24 de jan. de 2023	0.18 mg/m3
23 de jan. de 2023	0.11 mg/m3
22 de jan. de 2023	0.13 mg/m3
21 de jan. de 2023	0.08 mg/m3
20 de jan. de 2023	0.09 mg/m3
19 de jan. de 2023	0.11 mg/m3
18 de jan. de 2023	0.1 mg/m3
17 de jan. de 2023	0.08 mg/m3
16 de jan. de 2023	0.07 mg/m3

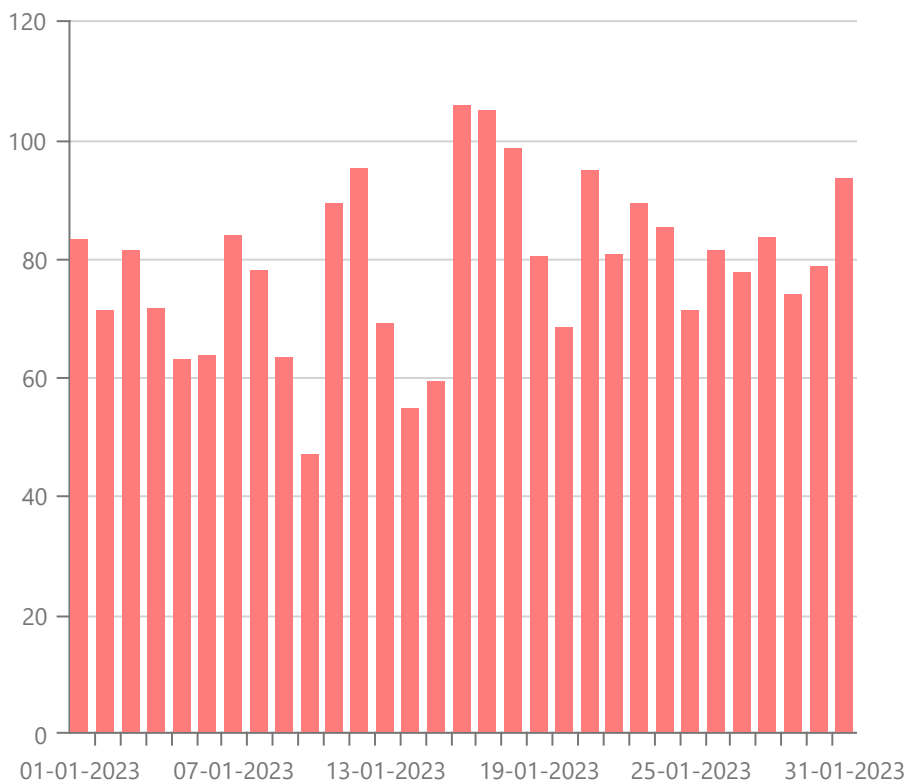
15 de jan. de 2023	0.11 mg/m ³
14 de jan. de 2023	0.26 mg/m ³
13 de jan. de 2023	0.11 mg/m ³
12 de jan. de 2023	0.12 mg/m ³
11 de jan. de 2023	0.08 mg/m ³
10 de jan. de 2023	0.12 mg/m ³
9 de jan. de 2023	0.1 mg/m ³
8 de jan. de 2023	0.08 mg/m ³
7 de jan. de 2023	0.09 mg/m ³
6 de jan. de 2023	0.14 mg/m ³
5 de jan. de 2023	0.13 mg/m ³
4 de jan. de 2023	0.11 mg/m ³
3 de jan. de 2023	0.12 mg/m ³
2 de jan. de 2023	0.1 mg/m ³
31 médias	

O₃

Média mensal

78.76 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 jan. de 2023	93.68 µg/m ³
30 de jan. de 2023	78.69 µg/m ³
29 de jan. de 2023	73.94 µg/m ³
28 de jan. de 2023	83.65 µg/m ³
27 de jan. de 2023	77.59 µg/m ³
26 de jan. de 2023	81.14 µg/m ³
25 de jan. de 2023	71.18 µg/m ³
24 de jan. de 2023	85.3 µg/m ³
23 de jan. de 2023	89.25 µg/m ³
22 de jan. de 2023	80.54 µg/m ³
21 de jan. de 2023	95.02 µg/m ³
20 de jan. de 2023	68.24 µg/m ³
19 de jan. de 2023	80.13 µg/m ³
18 de jan. de 2023	98.67 µg/m ³
17 de jan. de 2023	104.73 µg/m ³
16 de jan. de 2023	105.77 µg/m ³

15 de jan. de 2023	59.41 µg/m ³
14 de jan. de 2023	54.65 µg/m ³
13 de jan. de 2023	68.89 µg/m ³
12 de jan. de 2023	95.31 µg/m ³
11 de jan. de 2023	89.35 µg/m ³
10 de jan. de 2023	46.98 µg/m ³
9 de jan. de 2023	63.37 µg/m ³
8 de jan. de 2023	78.07 µg/m ³
7 de jan. de 2023	83.85 µg/m ³
6 de jan. de 2023	63.59 µg/m ³
5 de jan. de 2023	62.99 µg/m ³
4 de jan. de 2023	71.63 µg/m ³
3 de jan. de 2023	81.18 µg/m ³
2 de jan. de 2023	71.37 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

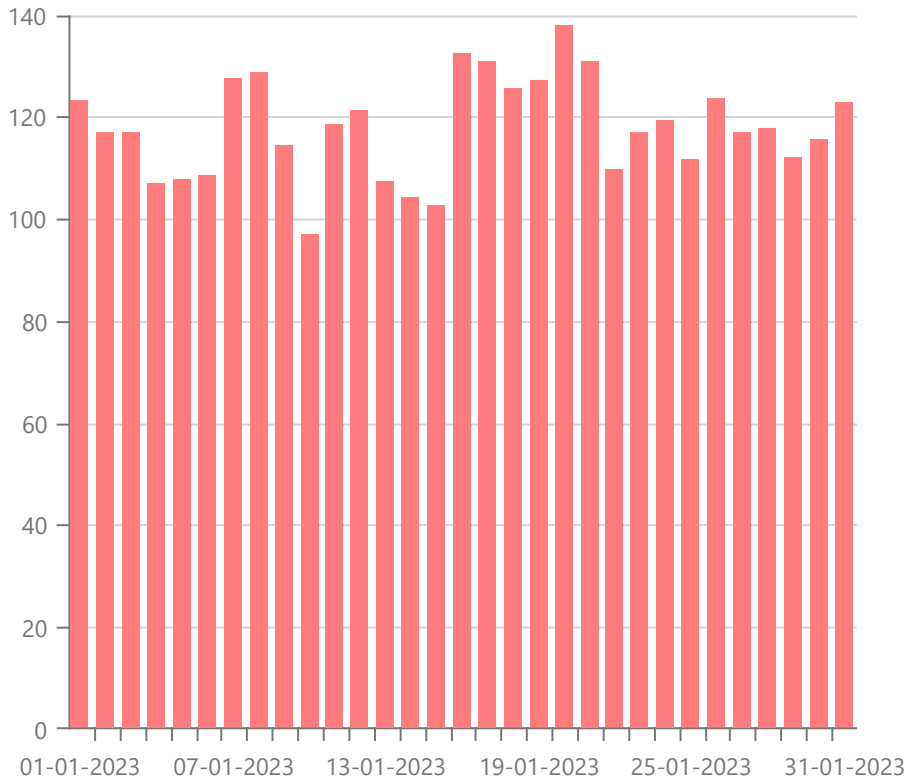
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

117.89 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 jan. de 2023	122.7 µg/m ³
30 de jan. de 2023	115.41 µg/m ³
29 de jan. de 2023	112.12 µg/m ³
28 de jan. de 2023	117.9 µg/m ³
27 de jan. de 2023	117.09 µg/m ³
26 de jan. de 2023	123.52 µg/m ³
25 de jan. de 2023	111.47 µg/m ³
24 de jan. de 2023	119.58 µg/m ³
23 de jan. de 2023	116.92 µg/m ³
22 de jan. de 2023	109.55 µg/m ³
21 de jan. de 2023	131.13 µg/m ³

20 de jan. de 2023	137.96 µg/m ³
19 de jan. de 2023	126.98 µg/m ³
18 de jan. de 2023	125.69 µg/m ³
17 de jan. de 2023	130.87 µg/m ³
16 de jan. de 2023	132.34 µg/m ³
15 de jan. de 2023	102.92 µg/m ³
14 de jan. de 2023	104.25 µg/m ³
13 de jan. de 2023	107.58 µg/m ³
12 de jan. de 2023	121.29 µg/m ³
11 de jan. de 2023	118.75 µg/m ³
10 de jan. de 2023	97.14 µg/m ³
9 de jan. de 2023	114.37 µg/m ³
8 de jan. de 2023	128.75 µg/m ³
7 de jan. de 2023	127.51 µg/m ³
6 de jan. de 2023	108.55 µg/m ³
5 de jan. de 2023	107.65 µg/m ³
4 de jan. de 2023	107.05 µg/m ³
3 de jan. de 2023	117.04 µg/m ³
2 de jan. de 2023	117.02 µg/m ³
1 de jan. de 2023	122.25 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

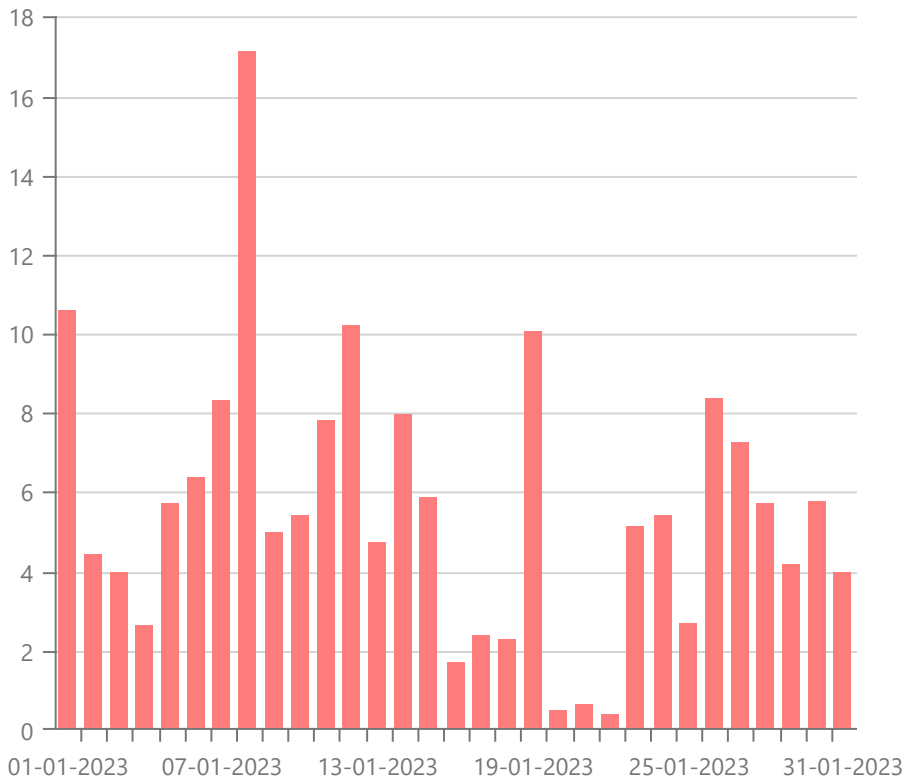
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

5.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 jan. de 2023	3.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de jan. de 2023	5.78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de jan. de 2023	4.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de jan. de 2023	5.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de jan. de 2023	7.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de jan. de 2023	8.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de jan. de 2023	2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de jan. de 2023	5.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de jan. de 2023	5.15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de jan. de 2023	0.42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

21 de jan. de 2023	0.66 µg/m ³
20 de jan. de 2023	0.51 µg/m ³
19 de jan. de 2023	10.04 µg/m ³
18 de jan. de 2023	2.29 µg/m ³
17 de jan. de 2023	2.38 µg/m ³
16 de jan. de 2023	1.71 µg/m ³
15 de jan. de 2023	5.85 µg/m ³
14 de jan. de 2023	7.97 µg/m ³
13 de jan. de 2023	4.71 µg/m ³
12 de jan. de 2023	10.19 µg/m ³
11 de jan. de 2023	7.82 µg/m ³
10 de jan. de 2023	5.42 µg/m ³
9 de jan. de 2023	4.97 µg/m ³
8 de jan. de 2023	17.12 µg/m ³
7 de jan. de 2023	8.32 µg/m ³
6 de jan. de 2023	6.36 µg/m ³
5 de jan. de 2023	5.73 µg/m ³
4 de jan. de 2023	2.62 µg/m ³
3 de jan. de 2023	3.99 µg/m ³
2 de jan. de 2023	4.41 µg/m ³
1 de jan. de 2023	10.61 µg/m ³

31 médias

PM 10

LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m³

LSA (1A) : 28 µg/m³

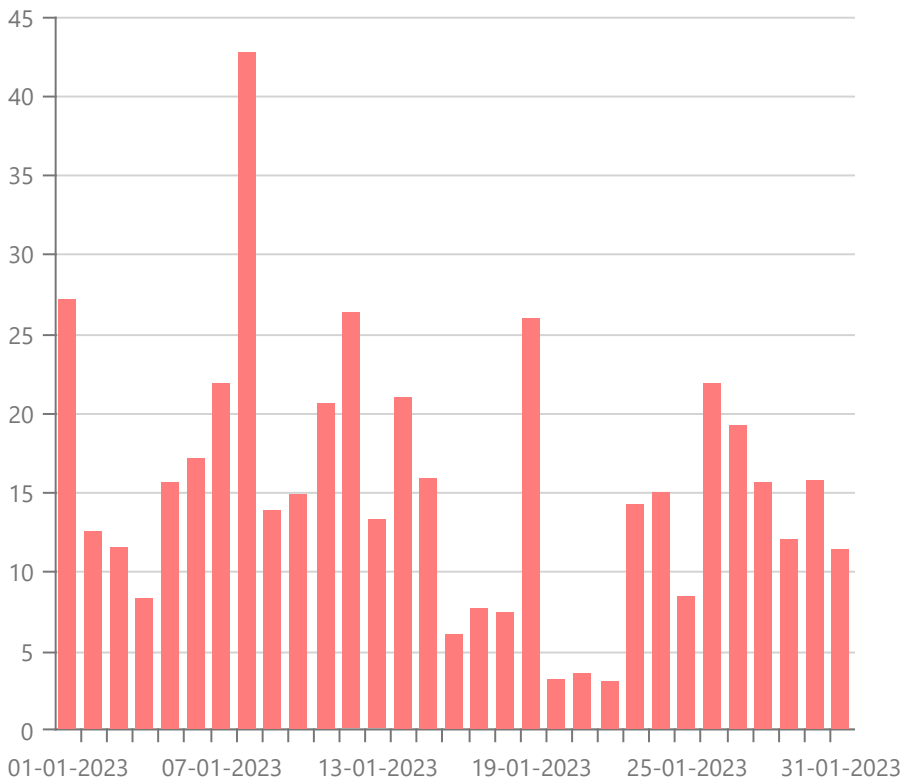
LIA (1A) : 20 µg/m³

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

15.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 jan. de 2023	11.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de jan. de 2023	15.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de jan. de 2023	11.99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de jan. de 2023	15.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

27 de jan. de 2023	19.31 µg/m ³
26 de jan. de 2023	21.91 µg/m ³
25 de jan. de 2023	8.47 µg/m ³
24 de jan. de 2023	14.98 µg/m ³
23 de jan. de 2023	14.29 µg/m ³
22 de jan. de 2023	3.05 µg/m ³
21 de jan. de 2023	3.63 µg/m ³
20 de jan. de 2023	3.27 µg/m ³
19 de jan. de 2023	25.9 µg/m ³
18 de jan. de 2023	7.49 µg/m ³
17 de jan. de 2023	7.7 µg/m ³
16 de jan. de 2023	6.12 µg/m ³
15 de jan. de 2023	15.95 µg/m ³
14 de jan. de 2023	20.98 µg/m ³
13 de jan. de 2023	13.24 µg/m ³
12 de jan. de 2023	26.27 µg/m ³
11 de jan. de 2023	20.62 µg/m ³
10 de jan. de 2023	14.93 µg/m ³
9 de jan. de 2023	13.86 µg/m ³
8 de jan. de 2023	42.72 µg/m ³
7 de jan. de 2023	21.83 µg/m ³
6 de jan. de 2023	17.16 µg/m ³
5 de jan. de 2023	15.66 µg/m ³
4 de jan. de 2023	8.28 µg/m ³
3 de jan. de 2023	11.54 µg/m ³
2 de jan. de 2023	12.52 µg/m ³
1 de jan. de 2023	27.26 µg/m ³

31 médias