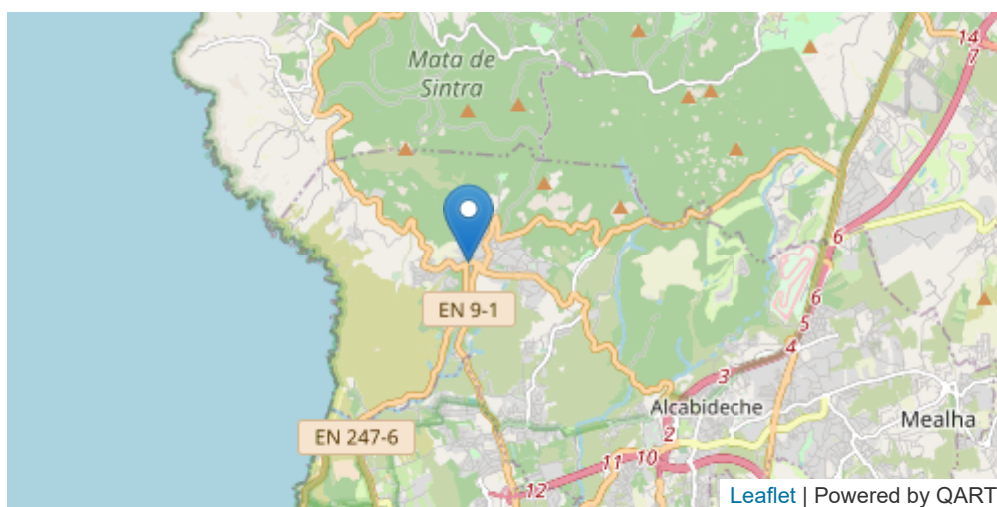


AVISO: Massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão. (Fonte: APA) - 27-10-2022



Relatório Mensal

LUI	35
BOX	191226000035
LOCALIDADE	MALVEIRA DA SERRA
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2022
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2022



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

LSA (8H) : 7 mg/m³

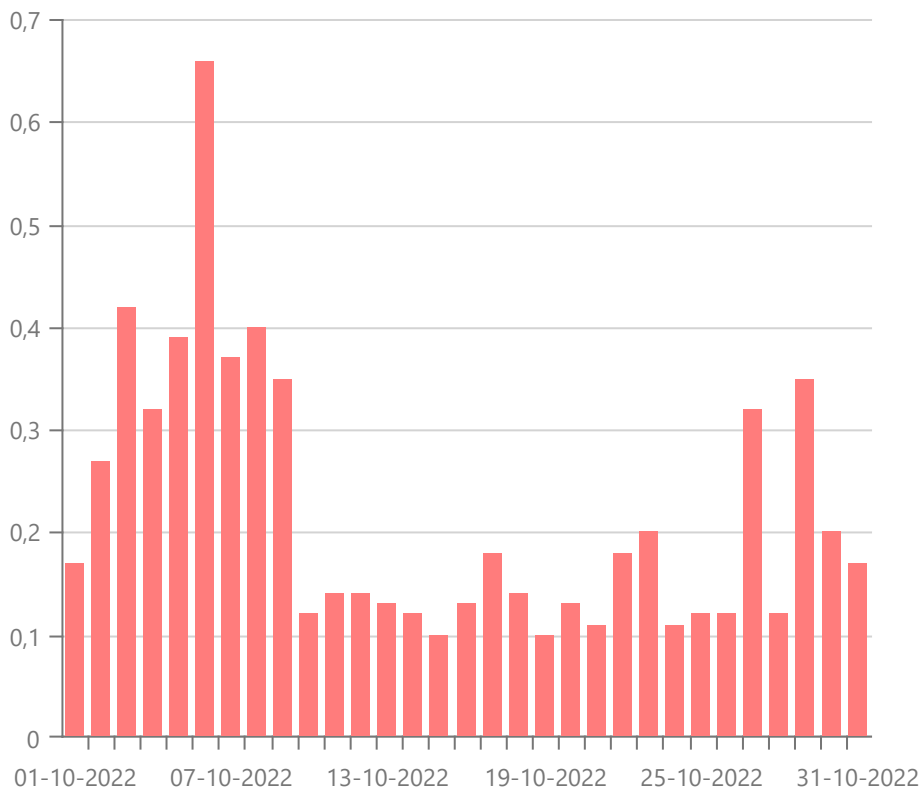
LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.22 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 2022	0.17 mg/m3
30 de out. de 2022	0.2 mg/m3
29 de out. de 2022	0.35 mg/m3
28 de out. de 2022	0.12 mg/m3
27 de out. de 2022	0.32 mg/m3
26 de out. de 2022	0.12 mg/m3
25 de out. de 2022	0.12 mg/m3

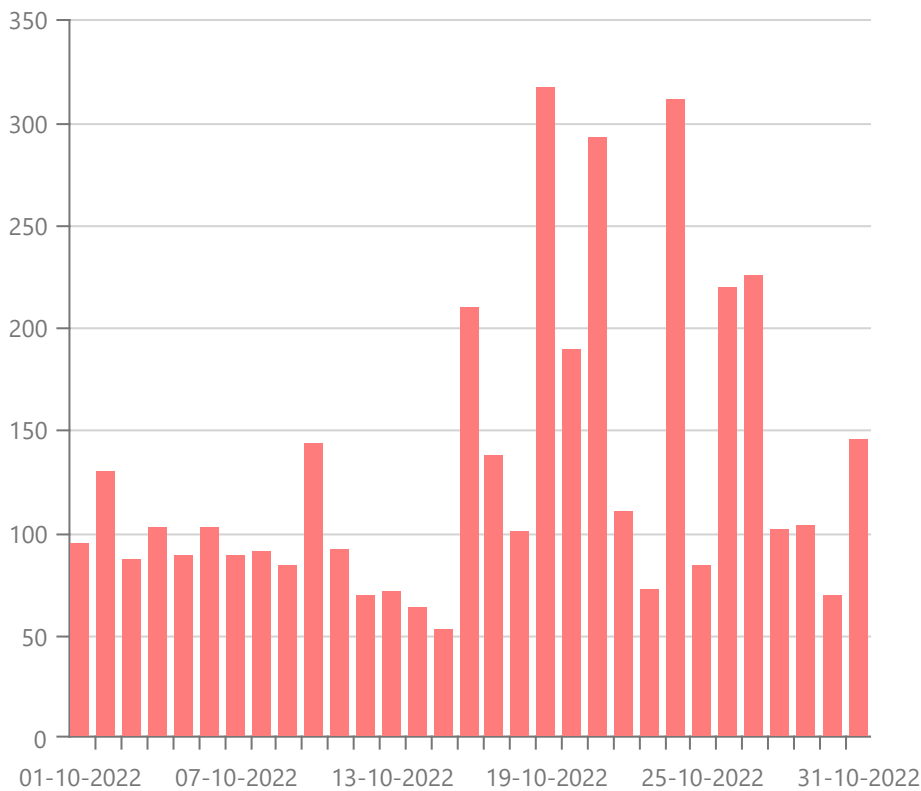
24 de out. de 2022	0.11 mg/m3
23 de out. de 2022	0.2 mg/m3
22 de out. de 2022	0.18 mg/m3
21 de out. de 2022	0.11 mg/m3
20 de out. de 2022	0.13 mg/m3
19 de out. de 2022	0.1 mg/m3
18 de out. de 2022	0.14 mg/m3
17 de out. de 2022	0.18 mg/m3
16 de out. de 2022	0.13 mg/m3
15 de out. de 2022	0.1 mg/m3
14 de out. de 2022	0.12 mg/m3
13 de out. de 2022	0.13 mg/m3
12 de out. de 2022	0.14 mg/m3
11 de out. de 2022	0.14 mg/m3
10 de out. de 2022	0.12 mg/m3
9 de out. de 2022	0.35 mg/m3
8 de out. de 2022	0.4 mg/m3
7 de out. de 2022	0.37 mg/m3
6 de out. de 2022	0.66 mg/m3
5 de out. de 2022	0.39 mg/m3
4 de out. de 2022	0.32 mg/m3
3 de out. de 2022	0.42 mg/m3
2 de out. de 2022	0.27 mg/m3
1 de out. de 2022	0.17 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

130.64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
31 de out. de 2022	145.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2022	68.96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2022	103.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2022	101.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2022	225.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2022	219.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de out. de 2022	84.22 µg/m ³
24 de out. de 2022	310.95 µg/m ³
23 de out. de 2022	72.52 µg/m ³
22 de out. de 2022	109.82 µg/m ³
21 de out. de 2022	293.18 µg/m ³
20 de out. de 2022	189.14 µg/m ³
19 de out. de 2022	316.77 µg/m ³
18 de out. de 2022	100.8 µg/m ³
17 de out. de 2022	137.93 µg/m ³
16 de out. de 2022	209.52 µg/m ³
15 de out. de 2022	52.53 µg/m ³
14 de out. de 2022	63.58 µg/m ³
13 de out. de 2022	71.27 µg/m ³
12 de out. de 2022	69.39 µg/m ³
11 de out. de 2022	91.68 µg/m ³
10 de out. de 2022	143.28 µg/m ³
9 de out. de 2022	83.84 µg/m ³
8 de out. de 2022	91.14 µg/m ³
7 de out. de 2022	89.11 µg/m ³
6 de out. de 2022	102 µg/m ³
5 de out. de 2022	89.19 µg/m ³
4 de out. de 2022	102.9 µg/m ³
3 de out. de 2022	86.59 µg/m ³
2 de out. de 2022	129.98 µg/m ³
1 de out. de 2022	94.66 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

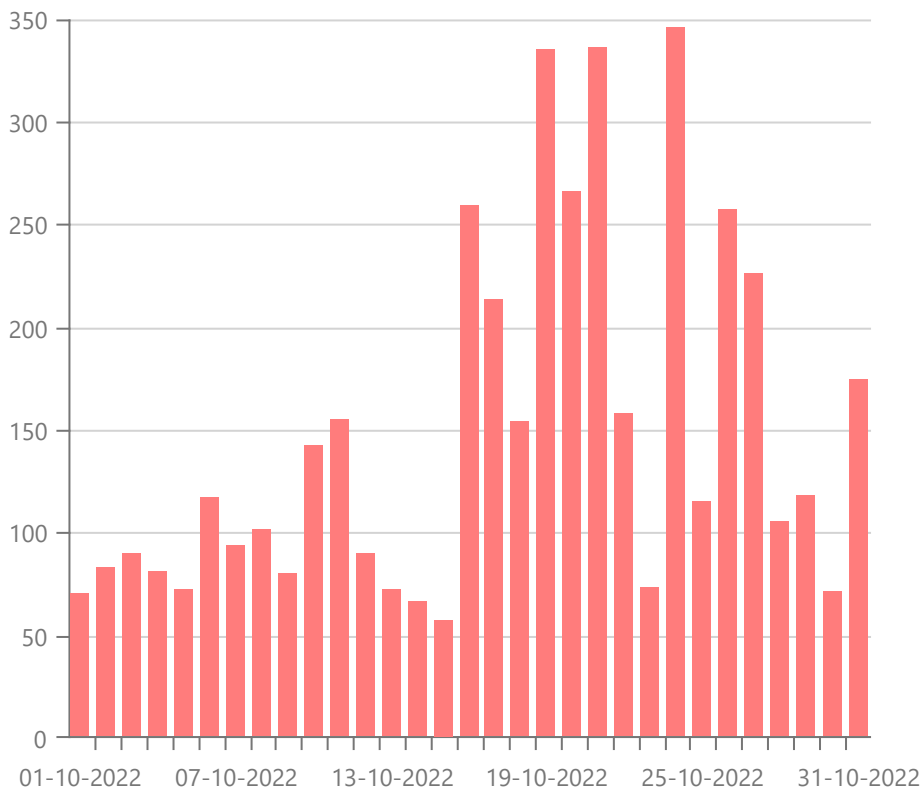
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

147.6 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 2022	174.29 µg/m3
30 de out. de 2022	71.13 µg/m3
29 de out. de 2022	117.68 µg/m3
28 de out. de 2022	105.24 µg/m3
27 de out. de 2022	225.89 µg/m3
26 de out. de 2022	257.22 µg/m3
25 de out. de 2022	114.67 µg/m3
24 de out. de 2022	346.01 µg/m3
23 de out. de 2022	72.95 µg/m3
22 de out. de 2022	157.44 µg/m3
21 de out. de 2022	335.82 µg/m3
20 de out. de 2022	265.75 µg/m3
19 de out. de 2022	335.15 µg/m3
18 de out. de 2022	153.69 µg/m3
17 de out. de 2022	213.37 µg/m3
16 de out. de 2022	259.13 µg/m3
15 de out. de 2022	57.5 µg/m3
14 de out. de 2022	66.54 µg/m3
13 de out. de 2022	72.5 µg/m3
12 de out. de 2022	89.42 µg/m3
11 de out. de 2022	155.3 µg/m3
10 de out. de 2022	142.02 µg/m3
9 de out. de 2022	79.91 µg/m3
8 de out. de 2022	101.69 µg/m3
7 de out. de 2022	93.6 µg/m3
6 de out. de 2022	116.76 µg/m3
5 de out. de 2022	71.73 µg/m3
4 de out. de 2022	80.58 µg/m3

3 de out. de 2022	89.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2 de out. de 2022	82.42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 de out. de 2022	70.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

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

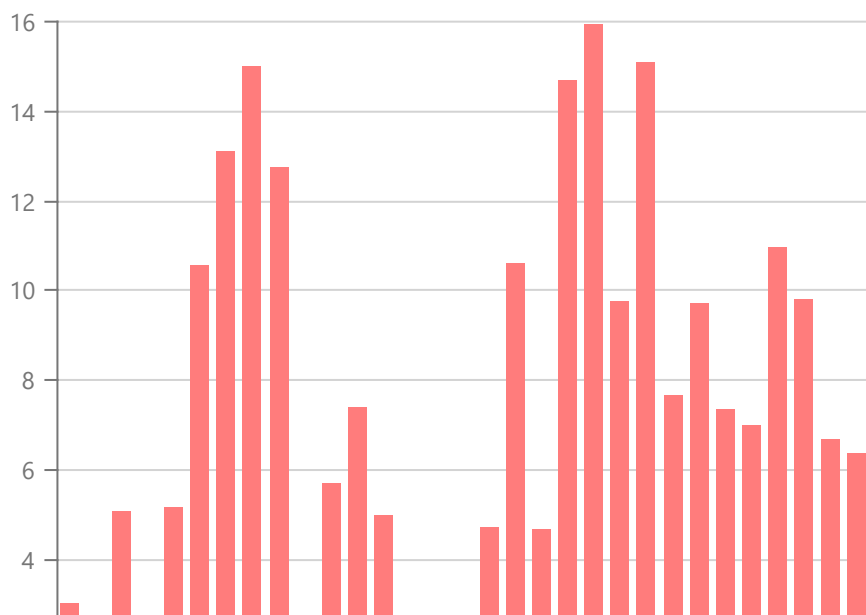
LSA (1A) : 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

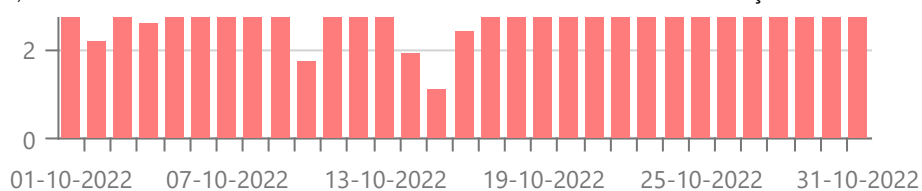
LIA (1A) : 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

7.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 2022	6.35 µg/m3
30 de out. de 2022	6.7 µg/m3
29 de out. de 2022	9.78 µg/m3
28 de out. de 2022	10.94 µg/m3
27 de out. de 2022	6.98 µg/m3
26 de out. de 2022	7.36 µg/m3
25 de out. de 2022	9.7 µg/m3
24 de out. de 2022	7.68 µg/m3
23 de out. de 2022	15.05 µg/m3
22 de out. de 2022	9.75 µg/m3
21 de out. de 2022	15.9 µg/m3
20 de out. de 2022	14.64 µg/m3
19 de out. de 2022	4.66 µg/m3
18 de out. de 2022	10.62 µg/m3
17 de out. de 2022	4.71 µg/m3
16 de out. de 2022	2.4 µg/m3
15 de out. de 2022	1.13 µg/m3
14 de out. de 2022	1.9 µg/m3
13 de out. de 2022	4.97 µg/m3
12 de out. de 2022	7.39 µg/m3
11 de out. de 2022	5.68 µg/m3
10 de out. de 2022	1.75 µg/m3
9 de out. de 2022	12.73 µg/m3
8 de out. de 2022	14.97 µg/m3
7 de out. de 2022	13.1 µg/m3

6 de out. de 2022	10.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
5 de out. de 2022	5.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
4 de out. de 2022	2.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
3 de out. de 2022	5.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2 de out. de 2022	2.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 de out. de 2022	3.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

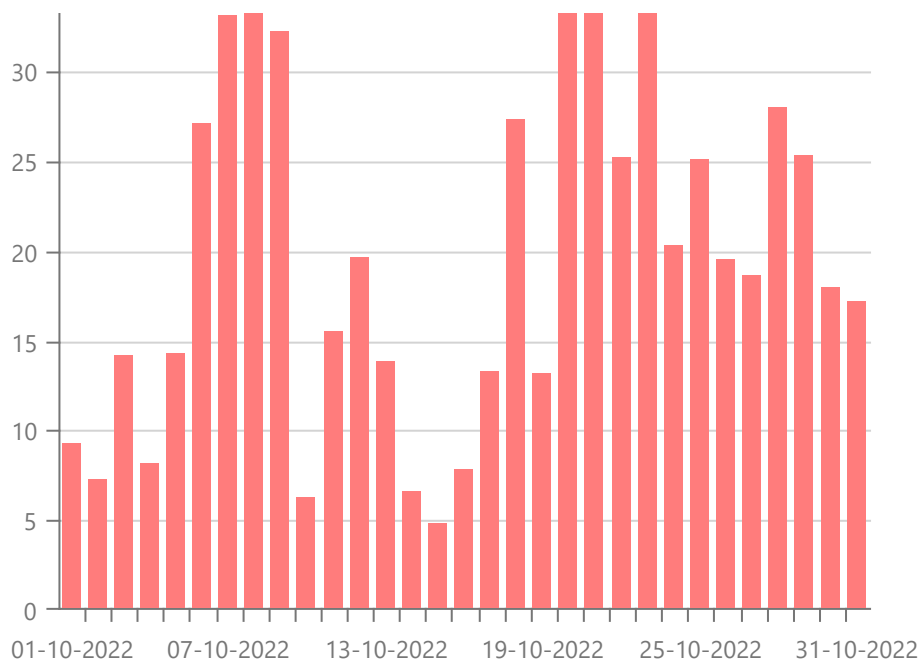
LIA (1D) : 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

20.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 2022	17.14 µg/m3
30 de out. de 2022	17.98 µg/m3
29 de out. de 2022	25.28 µg/m3
28 de out. de 2022	28.05 µg/m3
27 de out. de 2022	18.64 µg/m3
26 de out. de 2022	19.55 µg/m3
25 de out. de 2022	25.11 µg/m3
24 de out. de 2022	20.31 µg/m3
23 de out. de 2022	37.82 µg/m3
22 de out. de 2022	25.21 µg/m3
21 de out. de 2022	39.83 µg/m3
20 de out. de 2022	36.83 µg/m3
19 de out. de 2022	13.13 µg/m3
18 de out. de 2022	27.28 µg/m3
17 de out. de 2022	13.24 µg/m3
16 de out. de 2022	7.76 µg/m3
15 de out. de 2022	4.75 µg/m3
14 de out. de 2022	6.57 µg/m3

13 de out. de 2022	13.86 µg/m ³
12 de out. de 2022	19.61 µg/m ³
11 de out. de 2022	15.55 µg/m ³
10 de out. de 2022	6.21 µg/m ³
9 de out. de 2022	32.29 µg/m ³
8 de out. de 2022	37.61 µg/m ³
7 de out. de 2022	33.17 µg/m ³
6 de out. de 2022	27.09 µg/m ³
5 de out. de 2022	14.32 µg/m ³
4 de out. de 2022	8.2 µg/m ³
3 de out. de 2022	14.15 µg/m ³
2 de out. de 2022	7.23 µg/m ³
1 de out. de 2022	9.21 µg/m ³
31 médias	