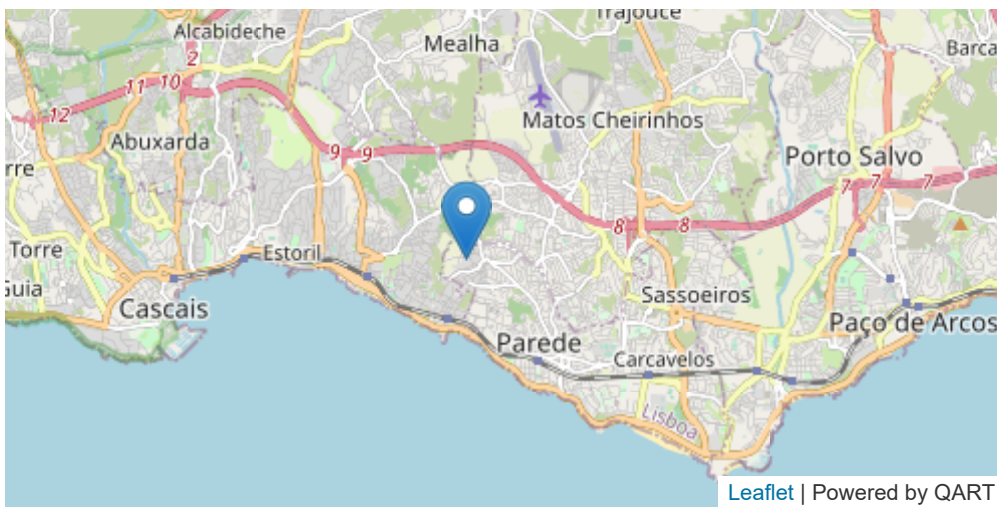


AVISO: Massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão. (Fonte: APA) - 27-10-2022



Relatório Mensal

LUI	39
BOX	200115000038
LOCALIDADE	MURTAL
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

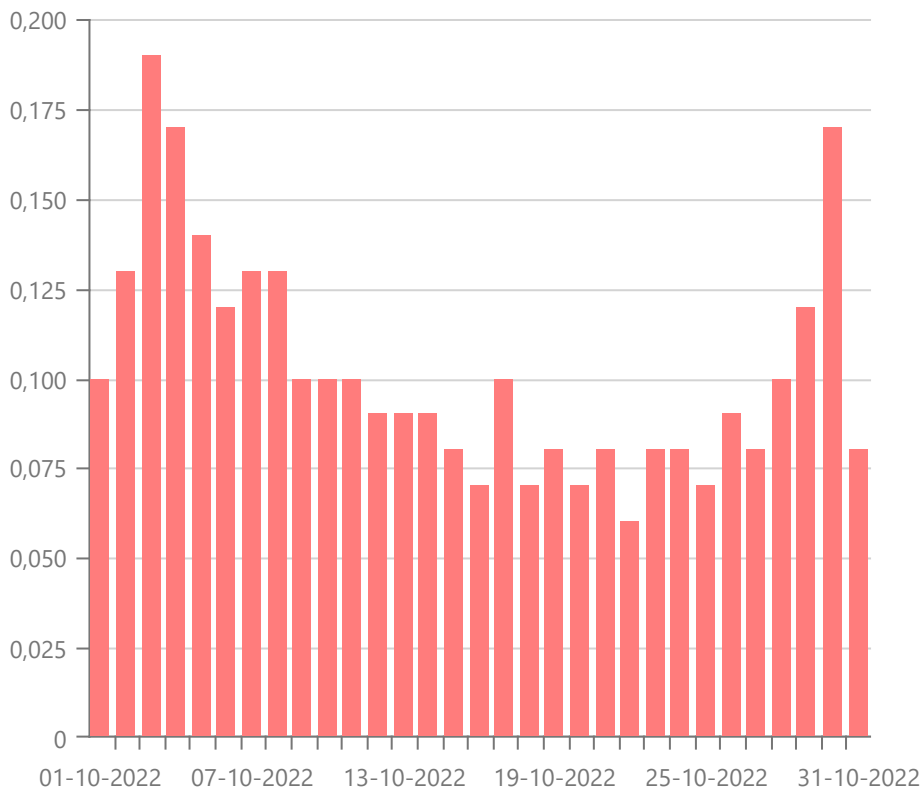
LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.1 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	0.08 mg/m ³
30 de out. de 2022	0.17 mg/m ³
29 de out. de 2022	0.12 mg/m ³
28 de out. de 2022	0.1 mg/m ³
27 de out. de 2022	0.08 mg/m ³
26 de out. de 2022	0.09 mg/m ³
25 de out. de 2022	0.07 mg/m ³

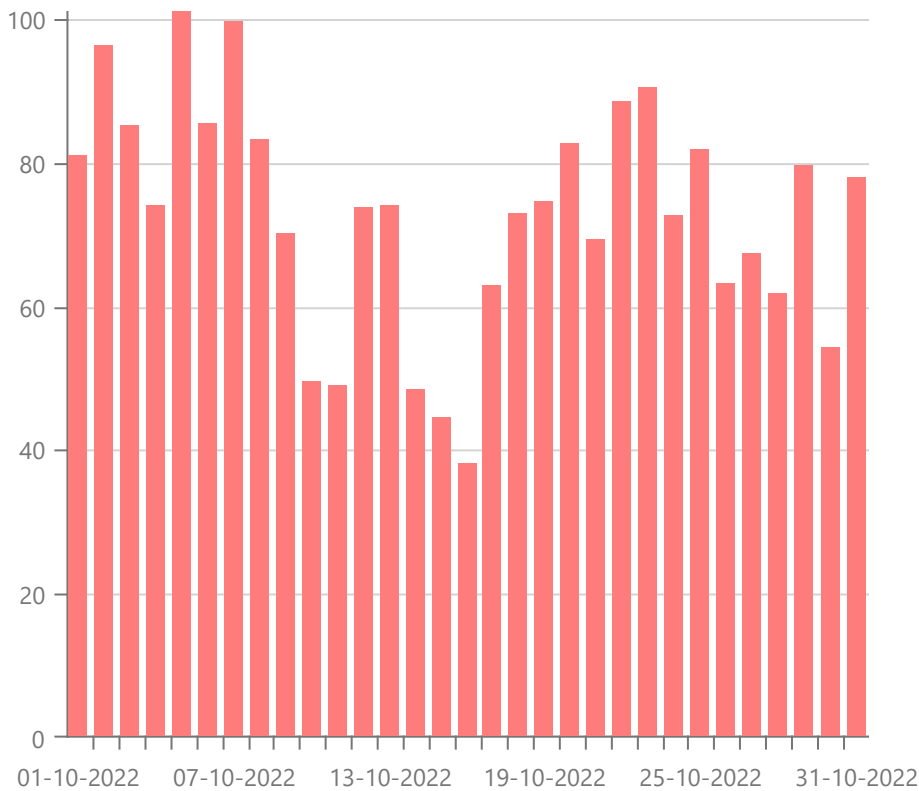
24 de out. de 2022	0.08 mg/m3
23 de out. de 2022	0.08 mg/m3
22 de out. de 2022	0.06 mg/m3
21 de out. de 2022	0.08 mg/m3
20 de out. de 2022	0.07 mg/m3
19 de out. de 2022	0.08 mg/m3
18 de out. de 2022	0.07 mg/m3
17 de out. de 2022	0.1 mg/m3
16 de out. de 2022	0.07 mg/m3
15 de out. de 2022	0.08 mg/m3
14 de out. de 2022	0.09 mg/m3
13 de out. de 2022	0.09 mg/m3
12 de out. de 2022	0.09 mg/m3
11 de out. de 2022	0.1 mg/m3
10 de out. de 2022	0.1 mg/m3
9 de out. de 2022	0.1 mg/m3
8 de out. de 2022	0.13 mg/m3
7 de out. de 2022	0.13 mg/m3
6 de out. de 2022	0.12 mg/m3
5 de out. de 2022	0.14 mg/m3
4 de out. de 2022	0.17 mg/m3
3 de out. de 2022	0.19 mg/m3
2 de out. de 2022	0.13 mg/m3
1 de out. de 2022	0.1 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

72.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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	78.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2022	54.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2022	79.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2022	61.83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2022	67.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2022	63.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de out. de 2022	81.87 µg/m ³
24 de out. de 2022	72.66 µg/m ³
23 de out. de 2022	90.57 µg/m ³
22 de out. de 2022	88.6 µg/m ³
21 de out. de 2022	69.36 µg/m ³
20 de out. de 2022	82.87 µg/m ³
19 de out. de 2022	74.71 µg/m ³
18 de out. de 2022	73.12 µg/m ³
17 de out. de 2022	63.08 µg/m ³
16 de out. de 2022	38.3 µg/m ³
15 de out. de 2022	44.5 µg/m ³
14 de out. de 2022	48.39 µg/m ³
13 de out. de 2022	74.22 µg/m ³
12 de out. de 2022	73.82 µg/m ³
11 de out. de 2022	49.1 µg/m ³
10 de out. de 2022	49.52 µg/m ³
9 de out. de 2022	70.2 µg/m ³
8 de out. de 2022	83.42 µg/m ³
7 de out. de 2022	99.67 µg/m ³
6 de out. de 2022	85.54 µg/m ³
5 de out. de 2022	101.14 µg/m ³
4 de out. de 2022	74.14 µg/m ³
3 de out. de 2022	85.36 µg/m ³
2 de out. de 2022	96.44 µg/m ³
1 de out. de 2022	80.94 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

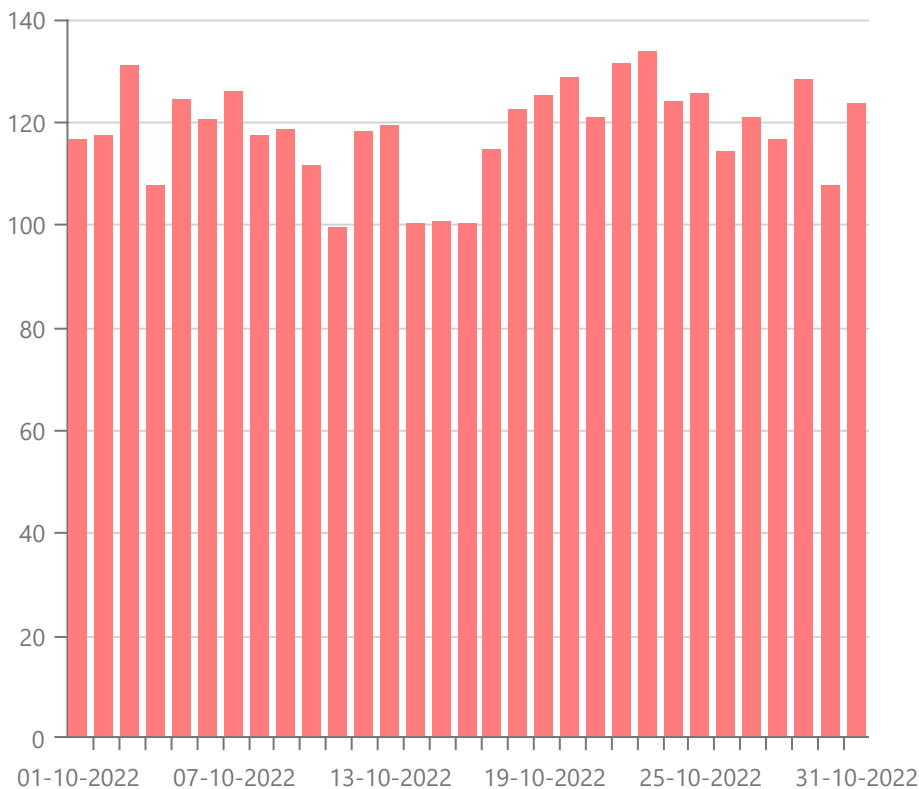
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

118.11 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	123.28 µg/m ³
30 de out. de 2022	107.32 µg/m ³
29 de out. de 2022	128.27 µg/m ³
28 de out. de 2022	116.43 µg/m ³
27 de out. de 2022	120.73 µg/m ³
26 de out. de 2022	114.25 µg/m ³
25 de out. de 2022	125.54 µg/m ³
24 de out. de 2022	123.68 µg/m ³
23 de out. de 2022	133.5 µg/m ³
22 de out. de 2022	131.14 µg/m ³
21 de out. de 2022	120.68 µg/m ³
20 de out. de 2022	128.67 µg/m ³
19 de out. de 2022	124.97 µg/m ³
18 de out. de 2022	122.35 µg/m ³
17 de out. de 2022	114.34 µg/m ³
16 de out. de 2022	99.91 µg/m ³
15 de out. de 2022	100.63 µg/m ³
14 de out. de 2022	100.28 µg/m ³
13 de out. de 2022	119.2 µg/m ³
12 de out. de 2022	118.02 µg/m ³
11 de out. de 2022	99.24 µg/m ³
10 de out. de 2022	111.33 µg/m ³
9 de out. de 2022	118.37 µg/m ³
8 de out. de 2022	117.32 µg/m ³
7 de out. de 2022	125.63 µg/m ³
6 de out. de 2022	120.31 µg/m ³
5 de out. de 2022	124.27 µg/m ³
4 de out. de 2022	107.52 µg/m ³

3 de out. de 2022	130.71 µg/m ³
2 de out. de 2022	117.21 µg/m ³
1 de out. de 2022	116.26 µg/m ³
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

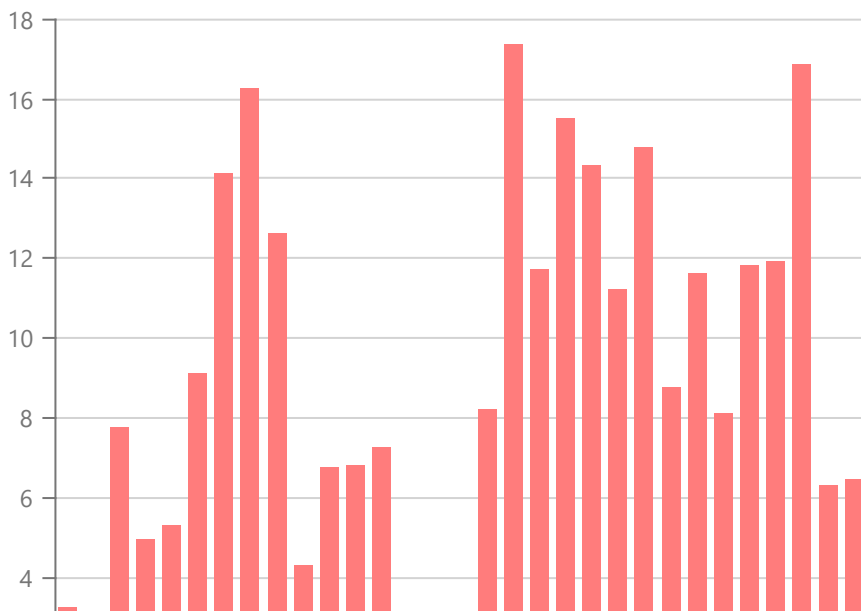
LSA (1A) : 17 µg/m³

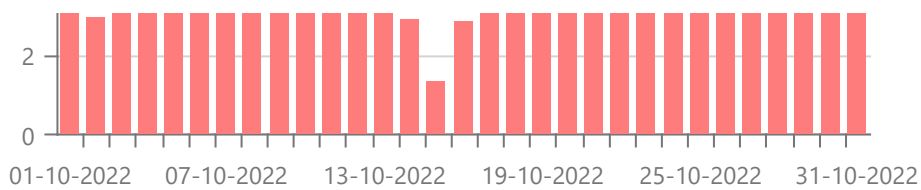
LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

9.14 µg/m³

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	6.45 µg/m³
30 de out. de 2022	6.3 µg/m³
29 de out. de 2022	16.85 µg/m³
28 de out. de 2022	11.91 µg/m³
27 de out. de 2022	11.83 µg/m³
26 de out. de 2022	8.09 µg/m³
25 de out. de 2022	11.63 µg/m³
24 de out. de 2022	8.74 µg/m³
23 de out. de 2022	14.75 µg/m³
22 de out. de 2022	11.23 µg/m³
21 de out. de 2022	14.31 µg/m³
20 de out. de 2022	15.46 µg/m³
19 de out. de 2022	11.72 µg/m³
18 de out. de 2022	17.35 µg/m³
17 de out. de 2022	8.23 µg/m³
16 de out. de 2022	2.85 µg/m³
15 de out. de 2022	1.37 µg/m³
14 de out. de 2022	2.91 µg/m³
13 de out. de 2022	7.25 µg/m³
12 de out. de 2022	6.79 µg/m³
11 de out. de 2022	6.76 µg/m³
10 de out. de 2022	4.3 µg/m³
9 de out. de 2022	12.63 µg/m³
8 de out. de 2022	16.21 µg/m³
7 de out. de 2022	14.1 µg/m³

6 de out. de 2022	9.11 µg/m ³
5 de out. de 2022	5.33 µg/m ³
4 de out. de 2022	4.94 µg/m ³
3 de out. de 2022	7.77 µg/m ³
2 de out. de 2022	2.95 µg/m ³
1 de out. de 2022	3.24 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 µg/m³

LSA (1D) : 35 µg/m³

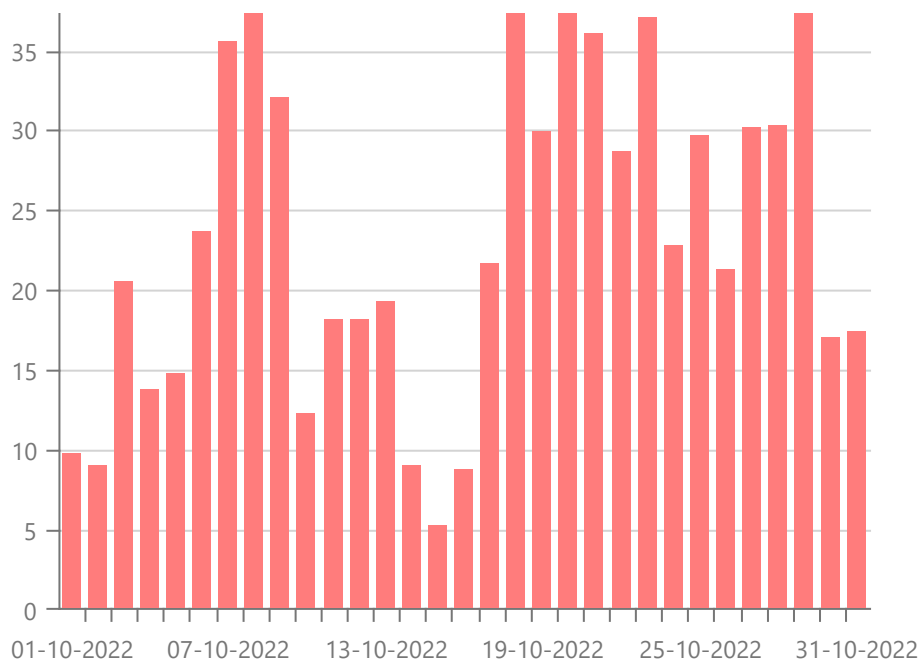
LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

23.77 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
31 de out. de 2022	17.39 µg/m ³
30 de out. de 2022	17.02 µg/m ³
29 de out. de 2022	42.08 µg/m ³
28 de out. de 2022	30.35 µg/m ³
27 de out. de 2022	30.17 µg/m ³
26 de out. de 2022	21.28 µg/m ³
25 de out. de 2022	29.67 µg/m ³
24 de out. de 2022	22.81 µg/m ³
23 de out. de 2022	37.1 µg/m ³
22 de out. de 2022	28.74 µg/m ³
21 de out. de 2022	36.05 µg/m ³
20 de out. de 2022	38.78 µg/m ³
19 de out. de 2022	29.9 µg/m ³
18 de out. de 2022	43.27 µg/m ³
17 de out. de 2022	21.61 µg/m ³
16 de out. de 2022	8.82 µg/m ³
15 de out. de 2022	5.31 µg/m ³
14 de out. de 2022	8.96 µg/m ³

13 de out. de 2022	19.28 µg/m ³
12 de out. de 2022	18.17 µg/m ³
11 de out. de 2022	18.11 µg/m ³
10 de out. de 2022	12.26 µg/m ³
9 de out. de 2022	32.05 µg/m ³
8 de out. de 2022	40.56 µg/m ³
7 de out. de 2022	35.54 µg/m ³
6 de out. de 2022	23.69 µg/m ³
5 de out. de 2022	14.72 µg/m ³
4 de out. de 2022	13.79 µg/m ³
3 de out. de 2022	20.51 µg/m ³
2 de out. de 2022	9.07 µg/m ³
1 de out. de 2022	9.74 µg/m ³
31 médias	