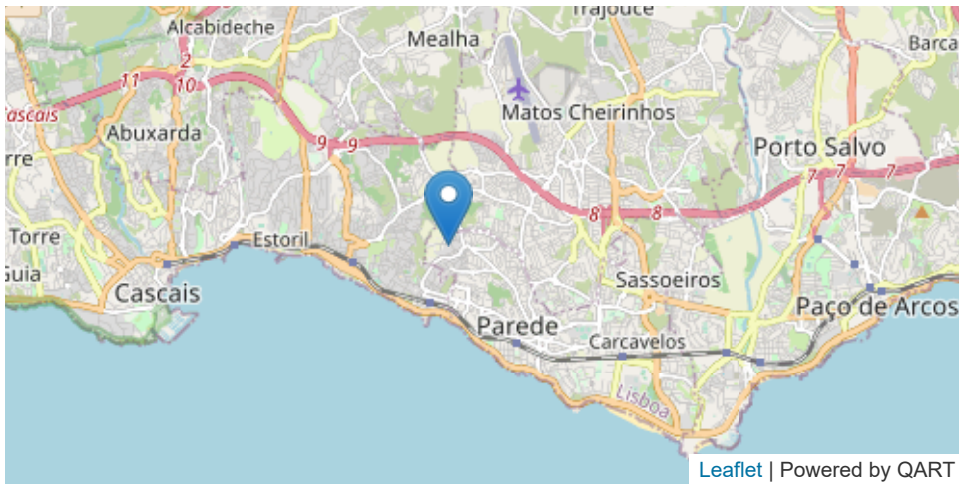




LUI	39
BOX	200115000038
LOCALIDADE	MURTAL
DATA INÍCIO	1 DE DEZ. DE 2022
DATA FIM	31 DE DEZ. DE 2022



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

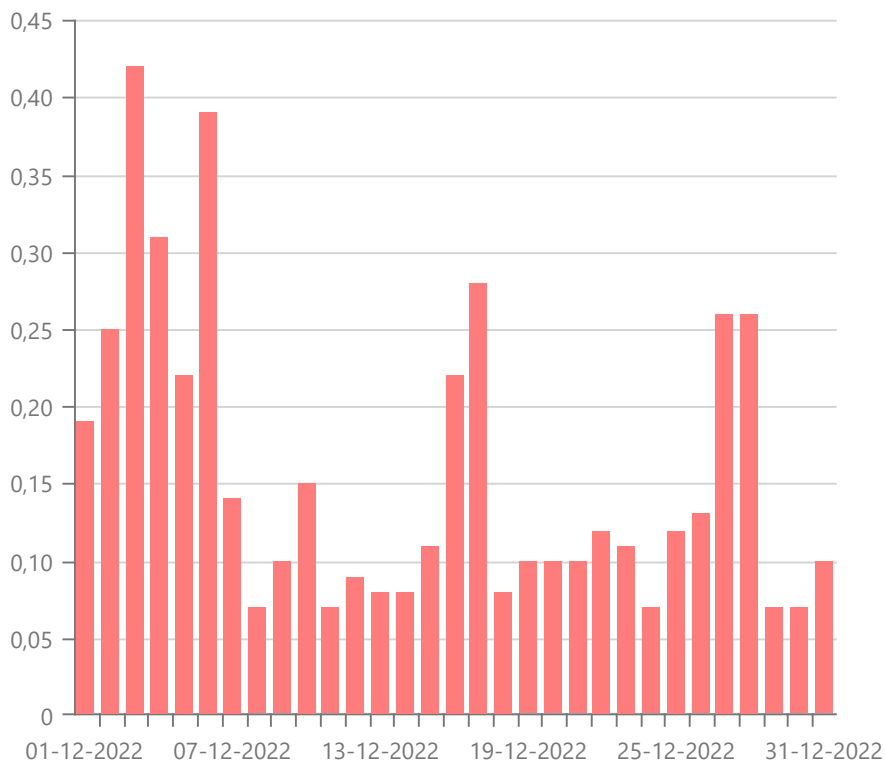
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.16 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 dez. de 2022	0.1 mg/m3
30 de dez. de 2022	0.07 mg/m3
29 de dez. de 2022	0.07 mg/m3
28 de dez. de 2022	0.26 mg/m3
27 de dez. de 2022	0.26 mg/m3
26 de dez. de 2022	0.13 mg/m3
25 de dez. de 2022	0.12 mg/m3
24 de dez. de 2022	0.07 mg/m3
23 de dez. de 2022	0.11 mg/m3
22 de dez. de 2022	0.12 mg/m3
21 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
20 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
19 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
18 de dez. de 2022	0.08 mg/m3
17 de dez. de 2022	0.28 mg/m3
16 de dez. de 2022	0.22 mg/m3
15 de dez. de 2022	0.11 mg/m3

14 de dez. de 2022	0.08 mg/m3
13 de dez. de 2022	0.08 mg/m3
12 de dez. de 2022	0.09 mg/m3
11 de dez. de 2022	0.07 mg/m3
10 de dez. de 2022	0.15 mg/m3
9 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
8 de dez. de 2022	0.07 mg/m3
7 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
6 de dez. de 2022	0.39 mg/m3
5 de dez. de 2022	0.22 mg/m3
4 de dez. de 2022	0.31 mg/m3
3 de dez. de 2022	0.42 mg/m3
2 de dez. de 2022	0.25 mg/m3
1 de dez. de 2022	0.12 mg/m3

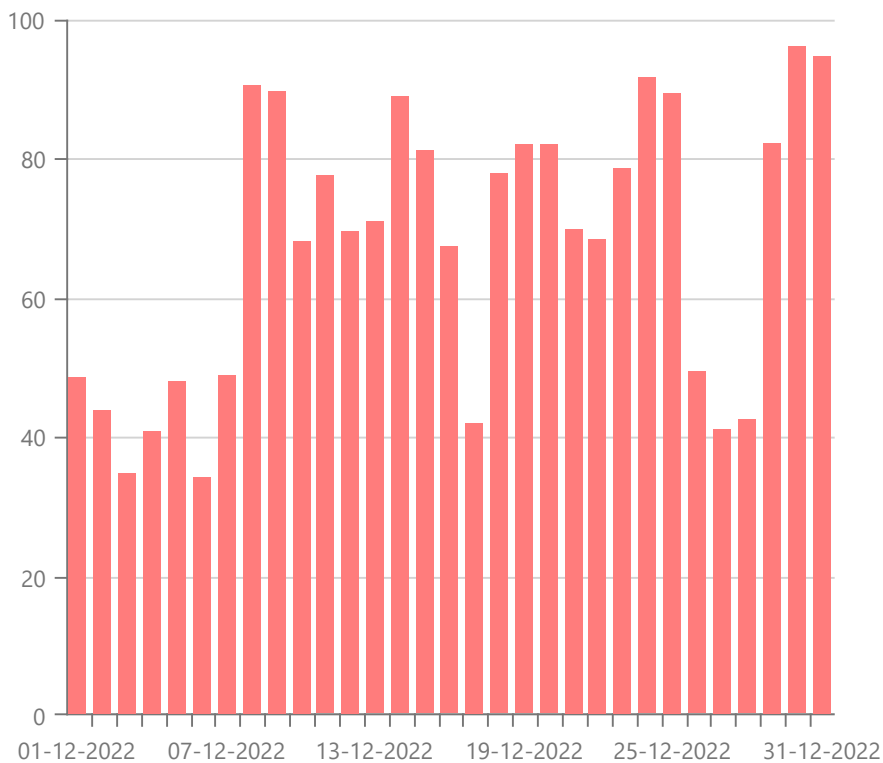
31 médias

O3

Média mensal

67.46 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 dez. de 2022	94.58 µg/m ³
30 de dez. de 2022	95.94 µg/m ³
29 de dez. de 2022	82.29 µg/m ³
28 de dez. de 2022	42.39 µg/m ³
27 de dez. de 2022	41.02 µg/m ³
26 de dez. de 2022	49.39 µg/m ³
25 de dez. de 2022	89.53 µg/m ³
24 de dez. de 2022	91.73 µg/m ³
23 de dez. de 2022	78.67 µg/m ³
22 de dez. de 2022	68.41 µg/m ³
21 de dez. de 2022	69.95 µg/m ³
20 de dez. de 2022	81.94 µg/m ³
19 de dez. de 2022	81.92 µg/m ³
18 de dez. de 2022	77.93 µg/m ³
17 de dez. de 2022	41.86 µg/m ³
16 de dez. de 2022	67.39 µg/m ³
15 de dez. de 2022	81.2 µg/m ³

14 de dez. de 2022	88.8 µg/m ³
13 de dez. de 2022	71.02 µg/m ³
12 de dez. de 2022	69.47 µg/m ³
11 de dez. de 2022	77.48 µg/m ³
10 de dez. de 2022	68.17 µg/m ³
9 de dez. de 2022	89.77 µg/m ³
8 de dez. de 2022	90.64 µg/m ³
7 de dez. de 2022	48.81 µg/m ³
6 de dez. de 2022	34.33 µg/m ³
5 de dez. de 2022	48.08 µg/m ³
4 de dez. de 2022	40.87 µg/m ³
3 de dez. de 2022	34.91 µg/m ³
2 de dez. de 2022	43.98 µg/m ³
1 de dez. de 2022	43.87 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

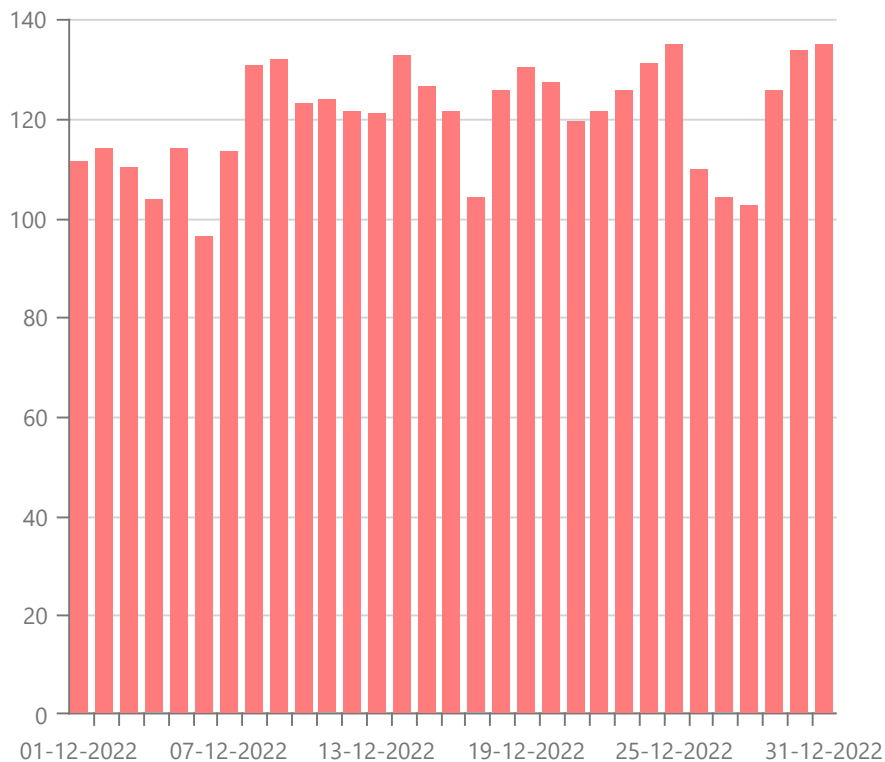
LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

120.26 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 dez. de 2022	135.13 µg/m ³
30 de dez. de 2022	134.01 µg/m ³
29 de dez. de 2022	125.77 µg/m ³
28 de dez. de 2022	102.5 µg/m ³
27 de dez. de 2022	104.15 µg/m ³
26 de dez. de 2022	110 µg/m ³
25 de dez. de 2022	135.2 µg/m ³
24 de dez. de 2022	131.31 µg/m ³
23 de dez. de 2022	125.74 µg/m ³
22 de dez. de 2022	121.64 µg/m ³
21 de dez. de 2022	119.57 µg/m ³
20 de dez. de 2022	127.39 µg/m ³
19 de dez. de 2022	130.34 µg/m ³
18 de dez. de 2022	125.57 µg/m ³

17 de dez. de 2022	103.93 µg/m ³
16 de dez. de 2022	121.31 µg/m ³
15 de dez. de 2022	126.67 µg/m ³
14 de dez. de 2022	132.66 µg/m ³
13 de dez. de 2022	121.28 µg/m ³
12 de dez. de 2022	121.5 µg/m ³
11 de dez. de 2022	123.74 µg/m ³
10 de dez. de 2022	122.9 µg/m ³
9 de dez. de 2022	131.75 µg/m ³
8 de dez. de 2022	130.83 µg/m ³
7 de dez. de 2022	113.47 µg/m ³
6 de dez. de 2022	96.15 µg/m ³
5 de dez. de 2022	114.16 µg/m ³
4 de dez. de 2022	103.63 µg/m ³
3 de dez. de 2022	110.09 µg/m ³
2 de dez. de 2022	114.14 µg/m ³
1 de dez. de 2022	111.28 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

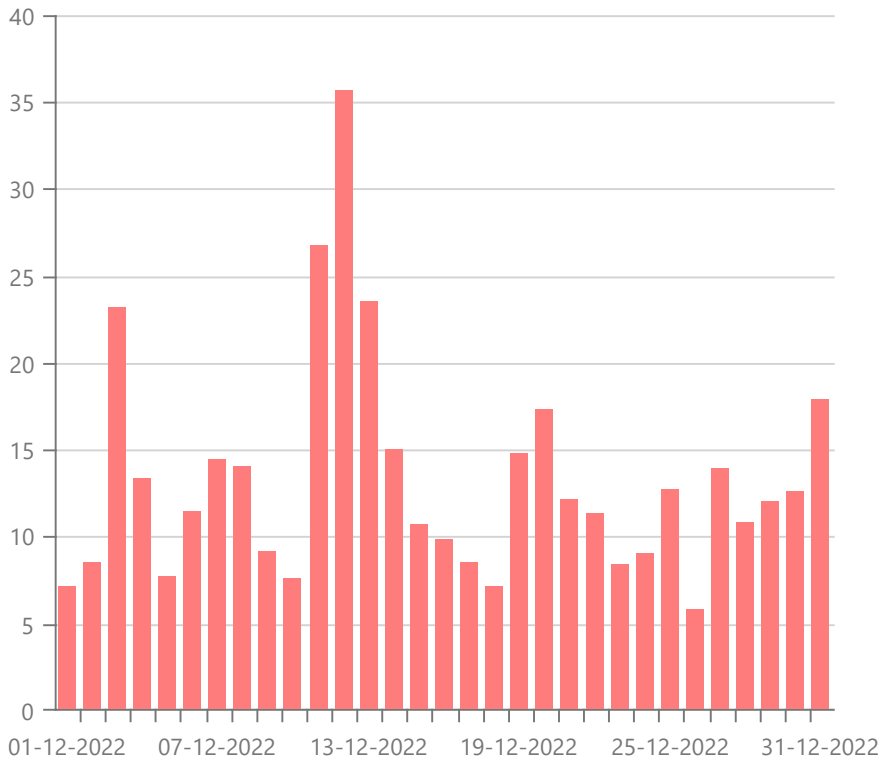
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

13.32 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 dez. de 2022	17.9 µg/m3
30 de dez. de 2022	12.58 µg/m3
29 de dez. de 2022	12.06 µg/m3
28 de dez. de 2022	10.88 µg/m3
27 de dez. de 2022	13.91 µg/m3
26 de dez. de 2022	5.85 µg/m3
25 de dez. de 2022	12.69 µg/m3
24 de dez. de 2022	9.01 µg/m3
23 de dez. de 2022	8.36 µg/m3
22 de dez. de 2022	11.43 µg/m3
21 de dez. de 2022	12.17 µg/m3
20 de dez. de 2022	17.32 µg/m3

19 de dez. de 2022	14.84 µg/m ³
18 de dez. de 2022	7.14 µg/m ³
17 de dez. de 2022	8.47 µg/m ³
16 de dez. de 2022	9.88 µg/m ³
15 de dez. de 2022	10.72 µg/m ³
14 de dez. de 2022	14.99 µg/m ³
13 de dez. de 2022	23.56 µg/m ³
12 de dez. de 2022	35.66 µg/m ³
11 de dez. de 2022	26.73 µg/m ³
10 de dez. de 2022	7.62 µg/m ³
9 de dez. de 2022	9.14 µg/m ³
8 de dez. de 2022	14.02 µg/m ³
7 de dez. de 2022	14.51 µg/m ³
6 de dez. de 2022	11.51 µg/m ³
5 de dez. de 2022	7.7 µg/m ³
4 de dez. de 2022	13.38 µg/m ³
3 de dez. de 2022	23.24 µg/m ³
2 de dez. de 2022	8.52 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

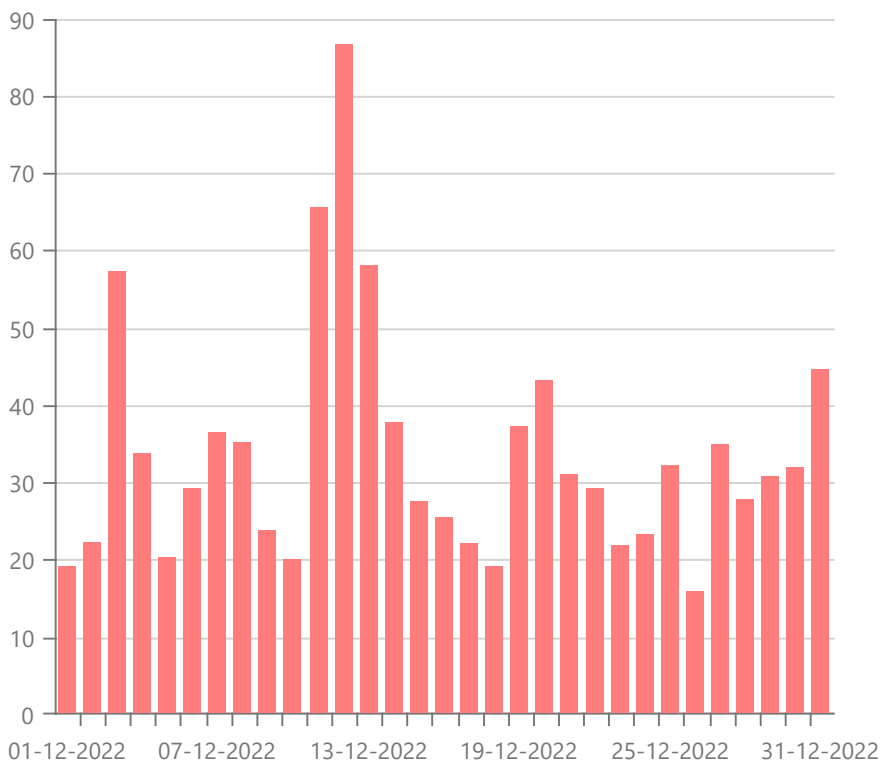
LSA (1D) : 35 µg/m³

LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

33.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



01-12-2022 07-12-2022 13-12-2022 19-12-2022 25-12-2022 31-12-2022

Data	Média
31 de dez. de 2022	44.58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de dez. de 2022	31.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de dez. de 2022	30.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de dez. de 2022	27.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de dez. de 2022	35.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de dez. de 2022	15.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de dez. de 2022	32.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de dez. de 2022	23.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de dez. de 2022	21.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

22 de dez. de 2022	29.22 µg/m ³
21 de dez. de 2022	30.96 µg/m ³
20 de dez. de 2022	43.21 µg/m ³
19 de dez. de 2022	37.31 µg/m ³
18 de dez. de 2022	19.01 µg/m ³
17 de dez. de 2022	22.17 µg/m ³
16 de dez. de 2022	25.54 µg/m ³
15 de dez. de 2022	27.51 µg/m ³
14 de dez. de 2022	37.68 µg/m ³
13 de dez. de 2022	58.03 µg/m ³
12 de dez. de 2022	86.77 µg/m ³
11 de dez. de 2022	65.55 µg/m ³
10 de dez. de 2022	20.15 µg/m ³
9 de dez. de 2022	23.76 µg/m ³
8 de dez. de 2022	35.37 µg/m ³
7 de dez. de 2022	36.53 µg/m ³
6 de dez. de 2022	29.41 µg/m ³
5 de dez. de 2022	20.34 µg/m ³
4 de dez. de 2022	33.84 µg/m ³
3 de dez. de 2022	57.26 µg/m ³
2 de dez. de 2022	22.3 µg/m ³
1 de dez. de 2022	19.04 µg/m ³

31 médias