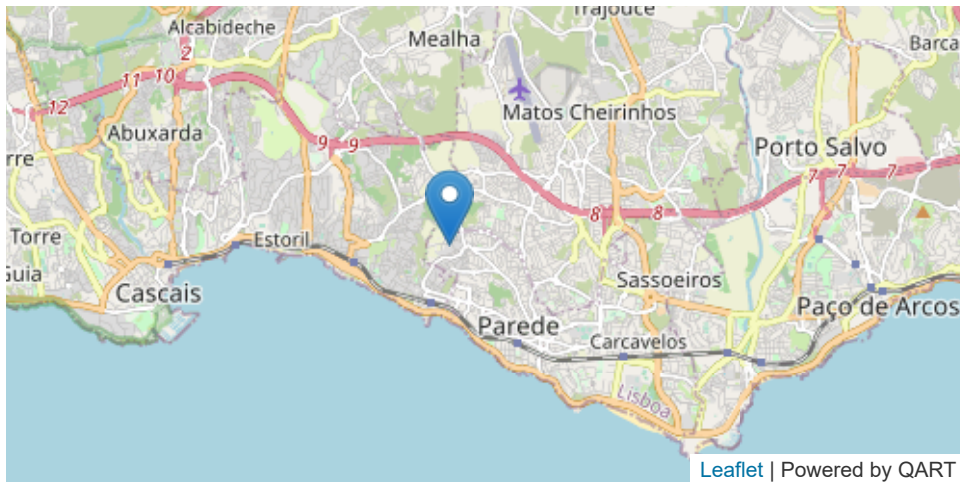




LUI	39
BOX	200115000038
LOCALIDADE	MURTAL
DATA INÍCIO	1 DE JAN. DE 2023
DATA FIM	31 DE JAN. DE 2023



## CO

### LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m<sup>3</sup>

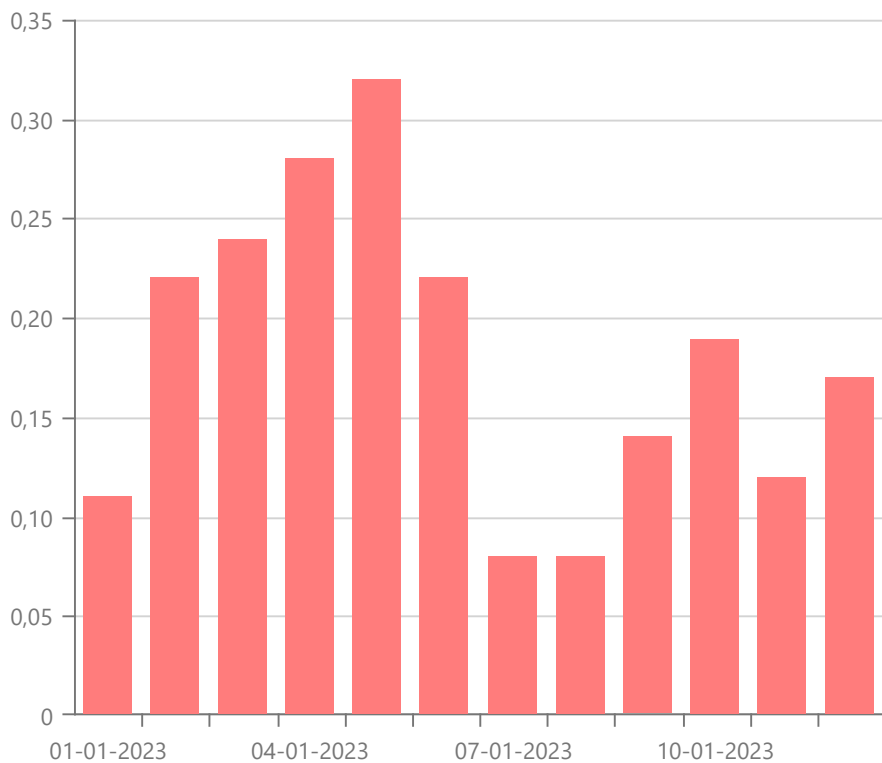
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

LIA (8H) : 5 mg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

0.18 mg/m<sup>3</sup>

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.



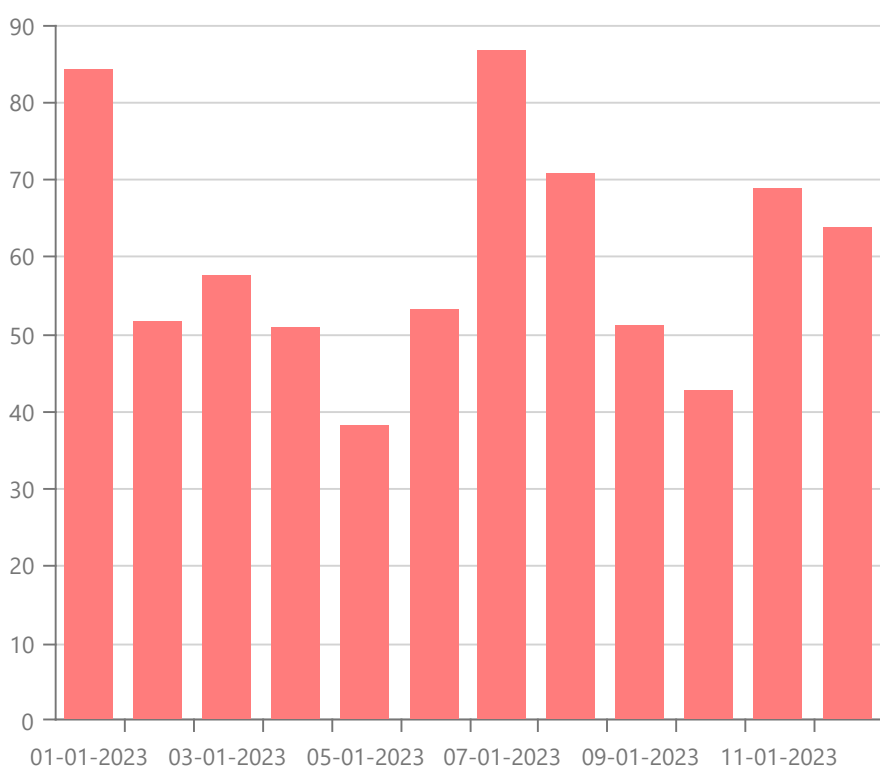
Data	Média
12 de jan. de 2023	0,17 mg/m3
11 de jan. de 2023	0,12 mg/m3
10 de jan. de 2023	0,19 mg/m3
9 de jan. de 2023	0,14 mg/m3
8 de jan. de 2023	0,08 mg/m3
7 de jan. de 2023	0,08 mg/m3
6 de jan. de 2023	0,22 mg/m3
5 de jan. de 2023	0,32 mg/m3
4 de jan. de 2023	0,28 mg/m3
3 de jan. de 2023	0,24 mg/m3
2 de jan. de 2023	0,22 mg/m3
1 de jan. de 2023	0,11 mg/m3
12 médias	

O3

Média mensal

60.02 µg/m<sup>3</sup>

Ao nível da troposfera, o ozono (O<sub>3</sub>) 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
12 de jan. de 2023	63.84 µg/m <sup>3</sup>
11 de jan. de 2023	68.89 µg/m <sup>3</sup>
10 de jan. de 2023	42.85 µg/m <sup>3</sup>
9 de jan. de 2023	51.3 µg/m <sup>3</sup>
8 de jan. de 2023	70.73 µg/m <sup>3</sup>
7 de jan. de 2023	86.82 µg/m <sup>3</sup>
6 de jan. de 2023	53.09 µg/m <sup>3</sup>
5 de jan. de 2023	38.25 µg/m <sup>3</sup>
4 de jan. de 2023	50.87 µg/m <sup>3</sup>

3 de jan. de 2023	57.6 µg/m <sup>3</sup>
2 de jan. de 2023	51.77 µg/m <sup>3</sup>
12 médias	

## NO<sub>2</sub>

### LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1H) : 140 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1H) : 100 µg/m<sup>3</sup>

VL (1A) : 40 µg/m<sup>3</sup>

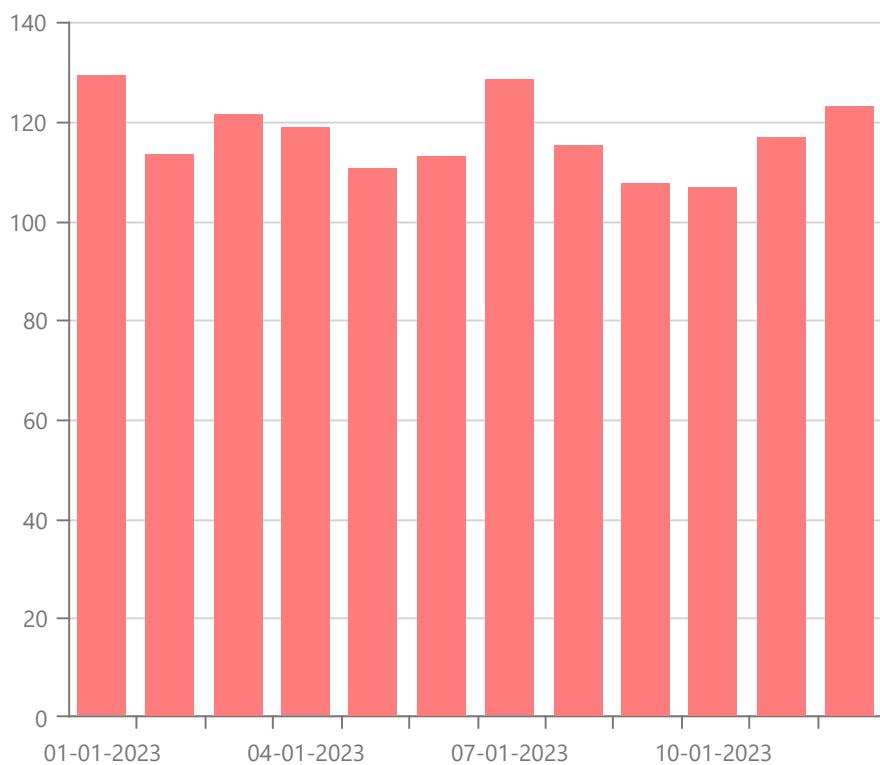
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

117.04 µg/m<sup>3</sup>

O dióxido de azoto (NO<sub>2</sub>) 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
12 de jan. de 2023	122.91 µg/m3
11 de jan. de 2023	116.88 µg/m3
10 de jan. de 2023	106.83 µg/m3
9 de jan. de 2023	107.7 µg/m3
8 de jan. de 2023	115.26 µg/m3
7 de jan. de 2023	128.52 µg/m3
6 de jan. de 2023	112.89 µg/m3
5 de jan. de 2023	110.68 µg/m3
4 de jan. de 2023	118.61 µg/m3
3 de jan. de 2023	121.64 µg/m3
2 de jan. de 2023	113.25 µg/m3
1 de jan. de 2023	129.34 µg/m3

12 médias

# PM 2.5

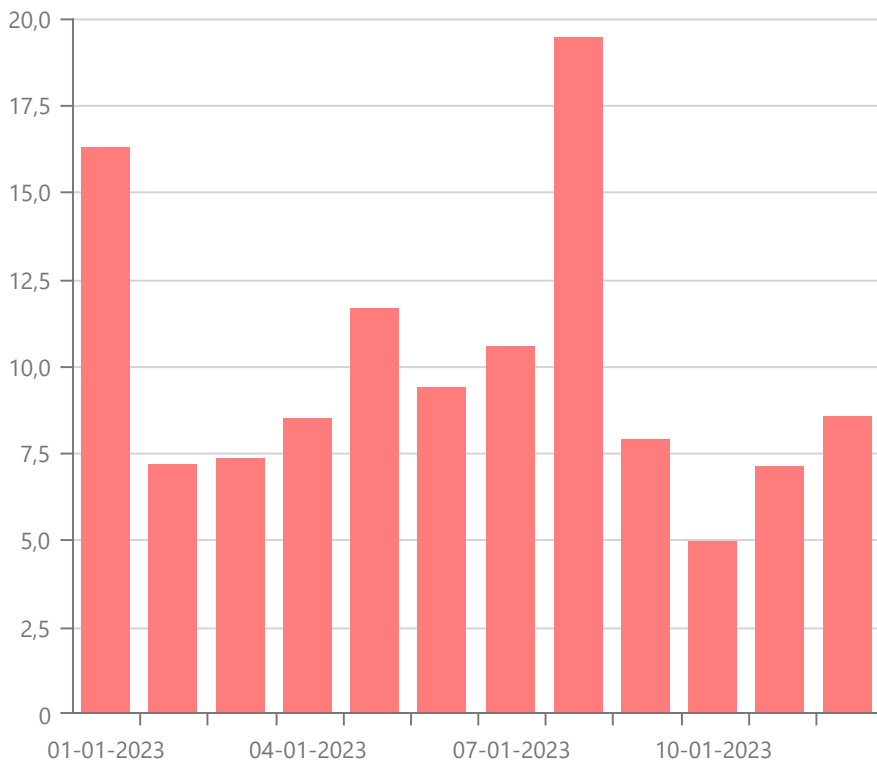
LIMITES

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

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

PM2.5: São partículas de diâmetro inferior a 2,5  $\mu\text{m}$  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
12 de jan. de 2023	8.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
11 de jan. de 2023	7.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10 de jan. de 2023	4.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
9 de jan. de 2023	7.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
8 de jan. de 2023	19.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
7 de jan. de 2023	10.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

6 de jan. de 2023	9.37 µg/m <sup>3</sup>
5 de jan. de 2023	11.64 µg/m <sup>3</sup>
4 de jan. de 2023	8.5 µg/m <sup>3</sup>
3 de jan. de 2023	7.32 µg/m <sup>3</sup>
2 de jan. de 2023	7.2 µg/m <sup>3</sup>
12 médias	

## PM 10

### LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1A) : 28 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 20 µg/m<sup>3</sup>

VL (1D) : 50 µg/m<sup>3</sup>

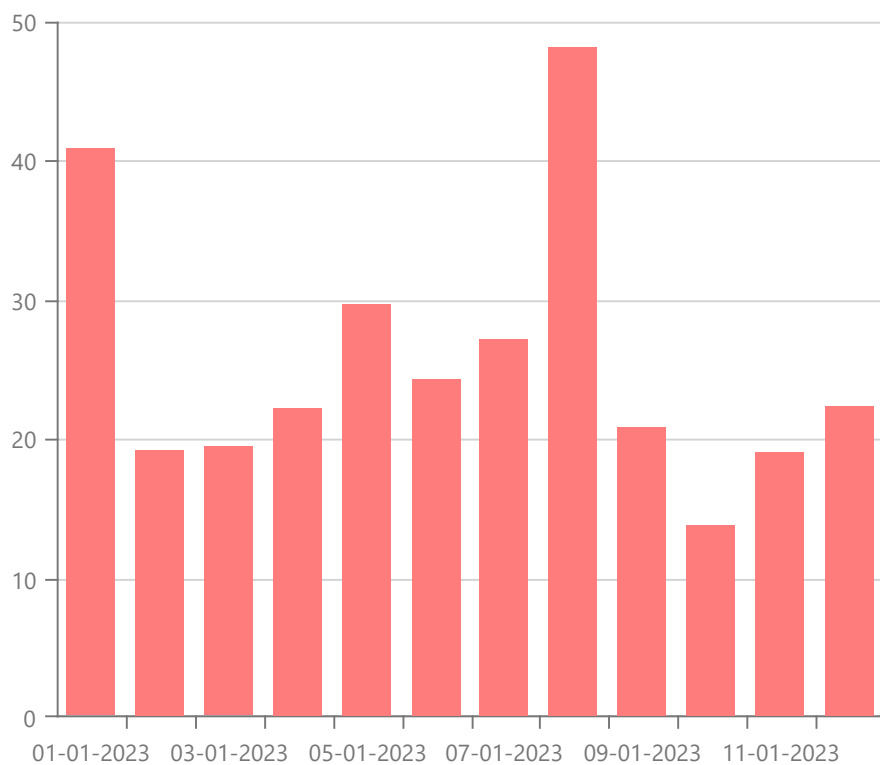
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

25.6 µg/m<sup>3</sup>

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
12 de jan. de 2023	22.42 µg/m³
11 de jan. de 2023	19 µg/m³
10 de jan. de 2023	13.85 µg/m³
9 de jan. de 2023	20.81 µg/m³
8 de jan. de 2023	48.26 µg/m³
7 de jan. de 2023	27.14 µg/m³
6 de jan. de 2023	24.31 µg/m³
5 de jan. de 2023	29.71 µg/m³
4 de jan. de 2023	22.26 µg/m³
3 de jan. de 2023	19.44 µg/m³
2 de jan. de 2023	19.15 µg/m³
1 de jan. de 2023	40.81 µg/m³

12 médias