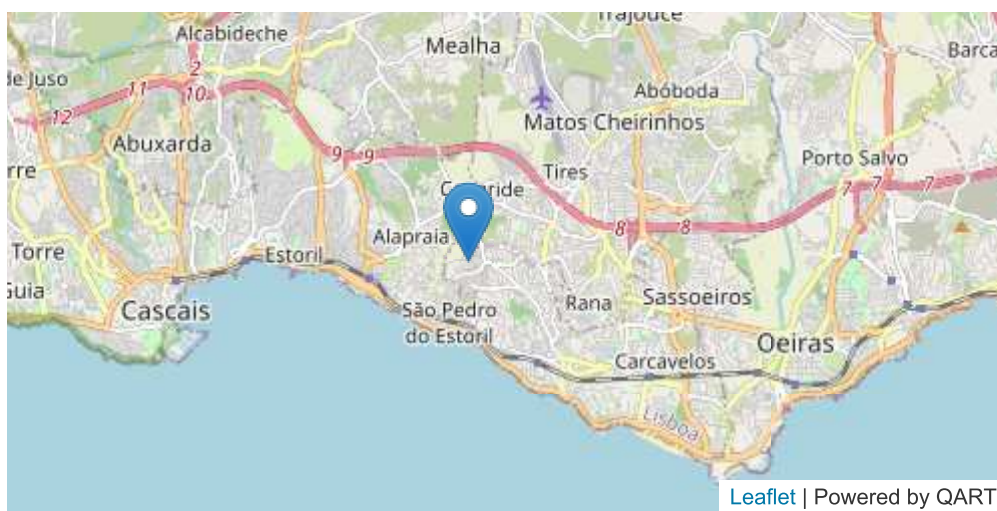


Relatório Mensal

LUI	39
BOX	200115000038
LOCALIDADE	MURTAL
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2021
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2021



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

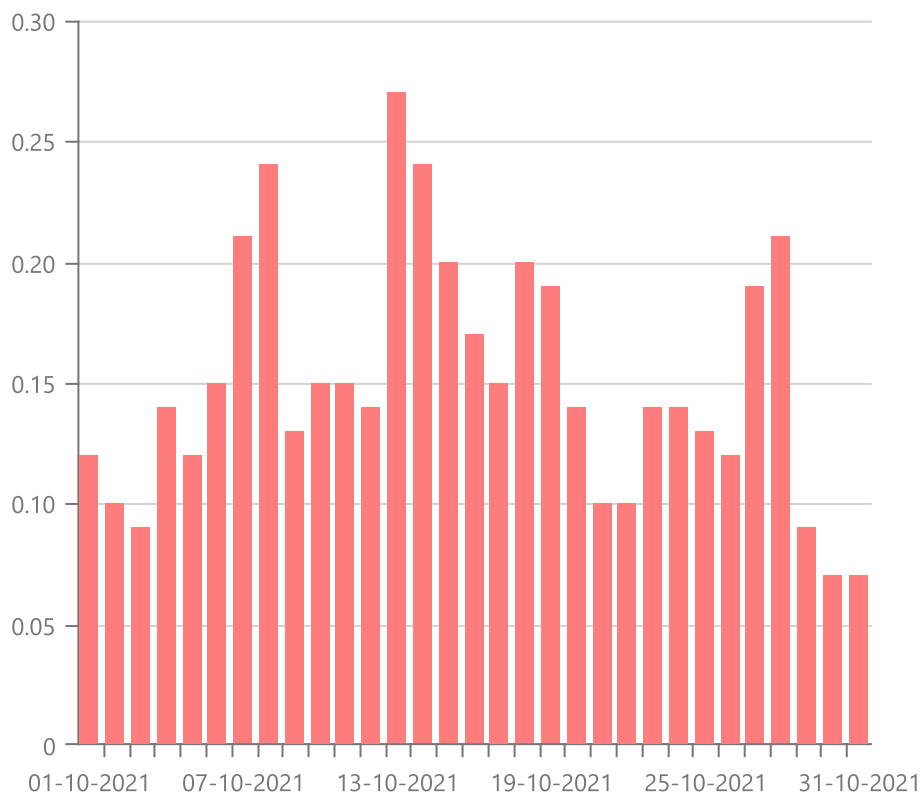
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.15 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 2021	0.07 mg/m3
30 de out. de 2021	0.07 mg/m3
29 de out. de 2021	0.09 mg/m3
28 de out. de 2021	0.21 mg/m3
27 de out. de 2021	0.19 mg/m3
26 de out. de 2021	0.12 mg/m3

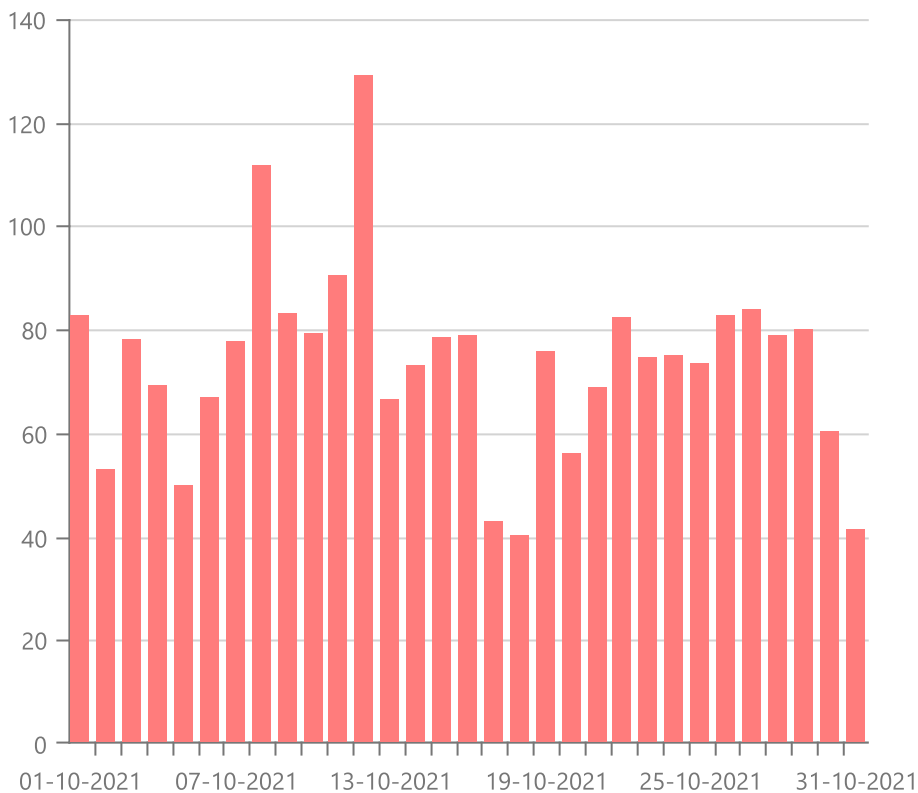
25 de out. de 2021	0.13 mg/m3
24 de out. de 2021	0.14 mg/m3
23 de out. de 2021	0.14 mg/m3
22 de out. de 2021	0.1 mg/m3
21 de out. de 2021	0.1 mg/m3
20 de out. de 2021	0.14 mg/m3
19 de out. de 2021	0.19 mg/m3
18 de out. de 2021	0.2 mg/m3
17 de out. de 2021	0.15 mg/m3
16 de out. de 2021	0.17 mg/m3
15 de out. de 2021	0.2 mg/m3
14 de out. de 2021	0.24 mg/m3
13 de out. de 2021	0.27 mg/m3
12 de out. de 2021	0.14 mg/m3
11 de out. de 2021	0.15 mg/m3
10 de out. de 2021	0.15 mg/m3
9 de out. de 2021	0.13 mg/m3
8 de out. de 2021	0.24 mg/m3
7 de out. de 2021	0.21 mg/m3
6 de out. de 2021	0.15 mg/m3
5 de out. de 2021	0.12 mg/m3
4 de out. de 2021	0.14 mg/m3
3 de out. de 2021	0.09 mg/m3
2 de out. de 2021	0.1 mg/m3
1 de out. de 2021	0.12 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

73.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 out. de 2021	41.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2021	60.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2021	79.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2021	78.77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2021	83.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2021	82.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de out. de 2021	73.42 µg/m ³
24 de out. de 2021	74.94 µg/m ³
23 de out. de 2021	74.63 µg/m ³
22 de out. de 2021	82.53 µg/m ³
21 de out. de 2021	68.74 µg/m ³
20 de out. de 2021	56.03 µg/m ³
19 de out. de 2021	75.86 µg/m ³
18 de out. de 2021	40.07 µg/m ³
17 de out. de 2021	42.81 µg/m ³
16 de out. de 2021	78.88 µg/m ³
15 de out. de 2021	78.57 µg/m ³
14 de out. de 2021	73.24 µg/m ³
13 de out. de 2021	66.68 µg/m ³
12 de out. de 2021	129.25 µg/m ³
11 de out. de 2021	90.41 µg/m ³
10 de out. de 2021	79.11 µg/m ³
9 de out. de 2021	82.97 µg/m ³
8 de out. de 2021	111.56 µg/m ³
7 de out. de 2021	77.85 µg/m ³
6 de out. de 2021	66.98 µg/m ³
5 de out. de 2021	49.8 µg/m ³
4 de out. de 2021	69.1 µg/m ³
3 de out. de 2021	78.01 µg/m ³
2 de out. de 2021	52.92 µg/m ³
1 de out. de 2021	82.74 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

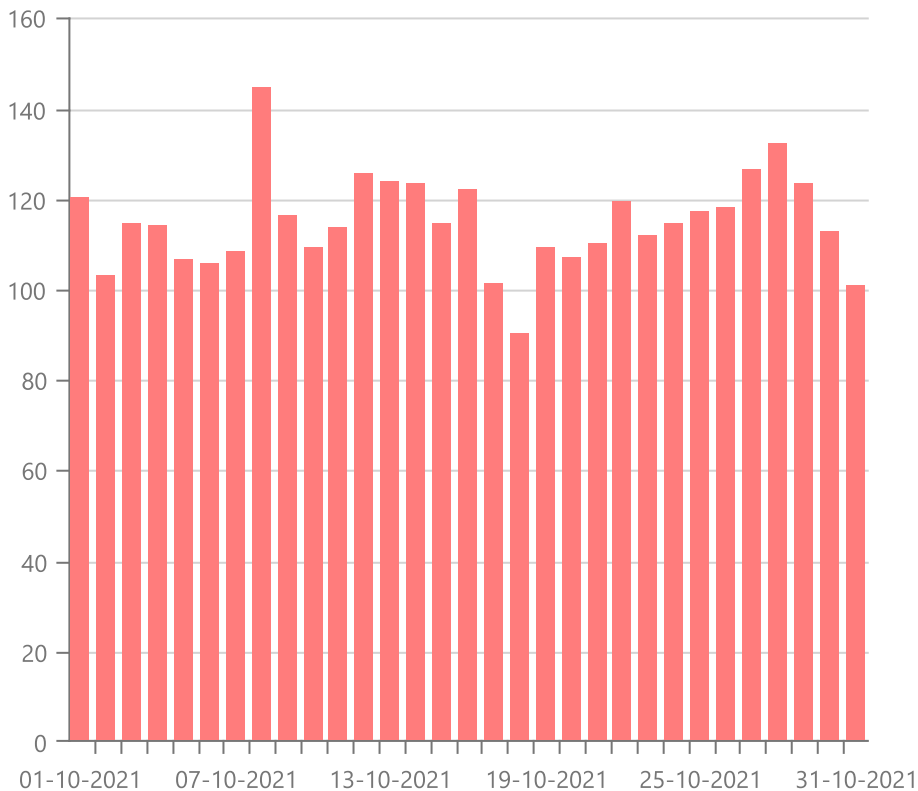
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

114.92 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 2021	100.98 µg/m ³
30 de out. de 2021	112.64 µg/m ³
29 de out. de 2021	123.41 µg/m ³
28 de out. de 2021	132.5 µg/m ³
27 de out. de 2021	126.4 µg/m ³
26 de out. de 2021	118.28 µg/m ³
25 de out. de 2021	117.34 µg/m ³
24 de out. de 2021	114.44 µg/m ³
23 de out. de 2021	112.05 µg/m ³
22 de out. de 2021	119.29 µg/m ³
21 de out. de 2021	110.35 µg/m ³
20 de out. de 2021	107.29 µg/m ³
19 de out. de 2021	109.5 µg/m ³
18 de out. de 2021	90.48 µg/m ³
17 de out. de 2021	101.27 µg/m ³
16 de out. de 2021	122.05 µg/m ³
15 de out. de 2021	114.45 µg/m ³
14 de out. de 2021	123.24 µg/m ³
13 de out. de 2021	123.74 µg/m ³
12 de out. de 2021	125.65 µg/m ³
11 de out. de 2021	113.71 µg/m ³
10 de out. de 2021	109.13 µg/m ³
9 de out. de 2021	116.5 µg/m ³
8 de out. de 2021	144.59 µg/m ³
7 de out. de 2021	108.58 µg/m ³
6 de out. de 2021	105.93 µg/m ³
5 de out. de 2021	106.72 µg/m ³

4 de out. de 2021	114.26 µg/m ³
3 de out. de 2021	114.51 µg/m ³
2 de out. de 2021	102.99 µg/m ³
1 de out. de 2021	120.32 µg/m ³
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

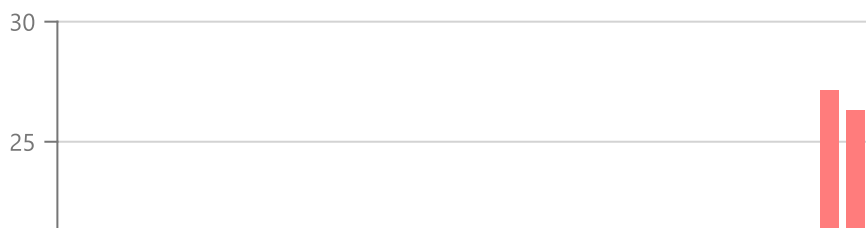
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

8.25 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 2021	26.24 µg/m ³
30 de out. de 2021	27.07 µg/m ³
29 de out. de 2021	13.13 µg/m ³
28 de out. de 2021	8.94 µg/m ³
27 de out. de 2021	8.04 µg/m ³
26 de out. de 2021	7.8 µg/m ³
25 de out. de 2021	3.95 µg/m ³
24 de out. de 2021	4.14 µg/m ³
23 de out. de 2021	5.05 µg/m ³
22 de out. de 2021	5.29 µg/m ³
21 de out. de 2021	6.78 µg/m ³
20 de out. de 2021	10.28 µg/m ³
19 de out. de 2021	10.32 µg/m ³
18 de out. de 2021	11.88 µg/m ³
17 de out. de 2021	13.98 µg/m ³
16 de out. de 2021	5.47 µg/m ³
15 de out. de 2021	4.87 µg/m ³
14 de out. de 2021	7.6 µg/m ³
13 de out. de 2021	5.57 µg/m ³
12 de out. de 2021	4.78 µg/m ³
11 de out. de 2021	3.93 µg/m ³
10 de out. de 2021	9.26 µg/m ³
9 de out. de 2021	8.41 µg/m ³
8 de out. de 2021	8.46 µg/m ³

7 de out. de 2021	6.75 µg/m ³
6 de out. de 2021	5.14 µg/m ³
5 de out. de 2021	5.5 µg/m ³
4 de out. de 2021	4.99 µg/m ³
3 de out. de 2021	6.45 µg/m ³
2 de out. de 2021	1.98 µg/m ³
1 de out. de 2021	3.71 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

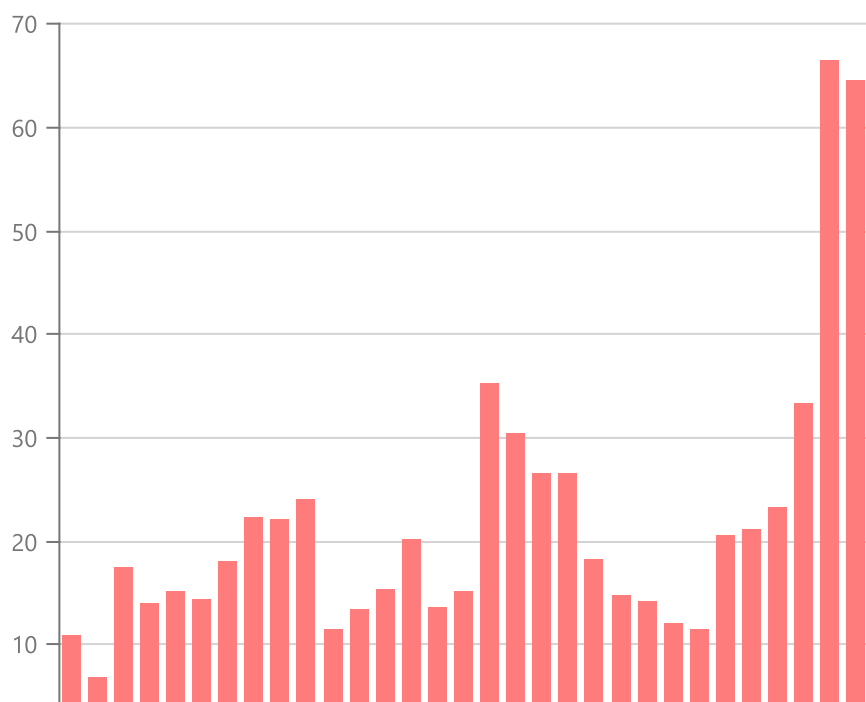
LSA (1D) : 35 µg/m³

LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

21.65 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 2021	64.39 µg/m3
30 de out. de 2021	66.37 µg/m3
29 de out. de 2021	33.25 µg/m3
28 de out. de 2021	23.29 µg/m3
27 de out. de 2021	21.15 µg/m3
26 de out. de 2021	20.58 µg/m3
25 de out. de 2021	11.44 µg/m3
24 de out. de 2021	11.9 µg/m3
23 de out. de 2021	14.06 µg/m3
22 de out. de 2021	14.62 µg/m3
21 de out. de 2021	18.17 µg/m3
20 de out. de 2021	26.49 µg/m3
19 de out. de 2021	26.58 µg/m3
18 de out. de 2021	30.29 µg/m3
17 de out. de 2021	35.26 µg/m3
16 de out. de 2021	15.05 µg/m3
15 de out. de 2021	13.63 µg/m3
14 de out. de 2021	20.1 µg/m3

13 de out. de 2021	15.28 µg/m ³
12 de out. de 2021	13.41 µg/m ³
11 de out. de 2021	11.38 µg/m ³
10 de out. de 2021	24.06 µg/m ³
9 de out. de 2021	22.03 µg/m ³
8 de out. de 2021	22.16 µg/m ³
7 de out. de 2021	18.08 µg/m ³
6 de out. de 2021	14.27 µg/m ³
5 de out. de 2021	15.11 µg/m ³
4 de out. de 2021	13.9 µg/m ³
3 de out. de 2021	17.37 µg/m ³
2 de out. de 2021	6.75 µg/m ³
1 de out. de 2021	10.86 µg/m ³
31 médias	