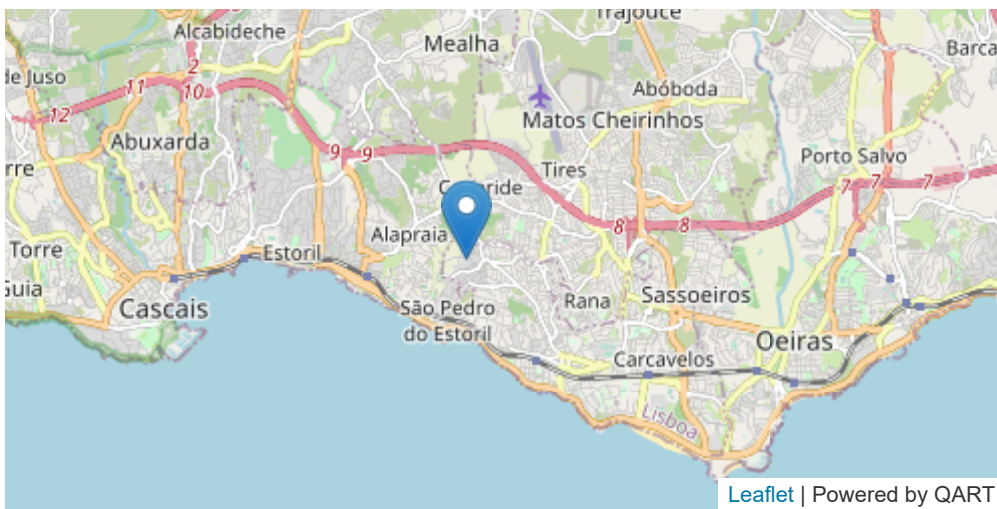


## Relatório Mensal

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



## CO

### LIMITES

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

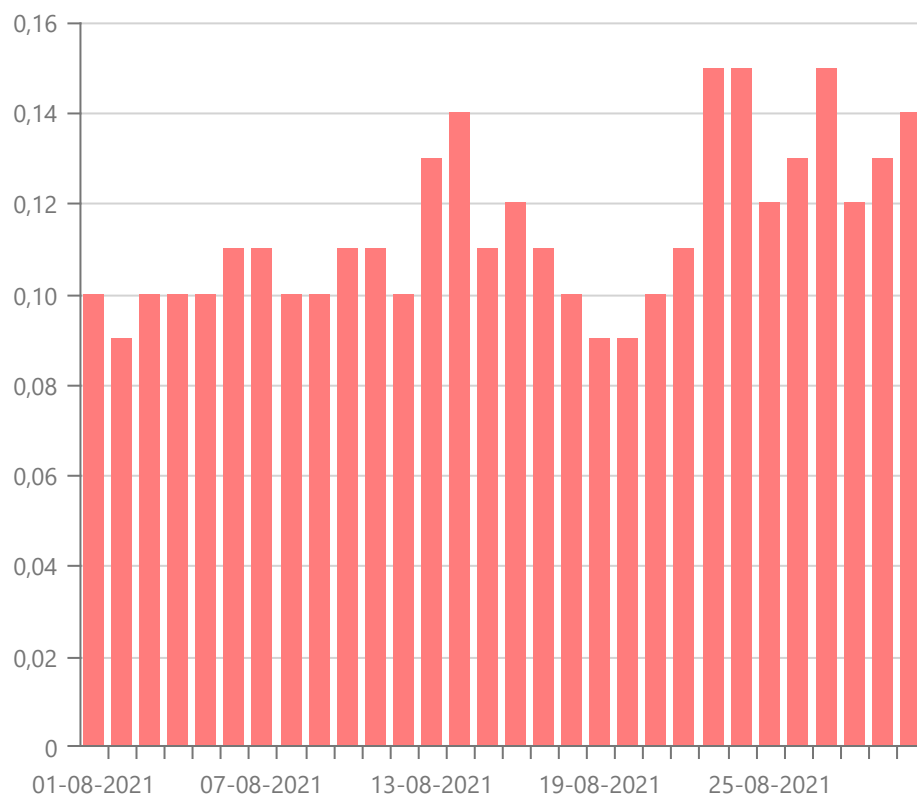
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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

### Média mensal

0.11 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
31 de ago. de 2021	0.14 mg/m3
30 de ago. de 2021	0.13 mg/m3
29 de ago. de 2021	0.12 mg/m3
27 de ago. de 2021	0.15 mg/m3
26 de ago. de 2021	0.13 mg/m3
25 de ago. de 2021	0.12 mg/m3

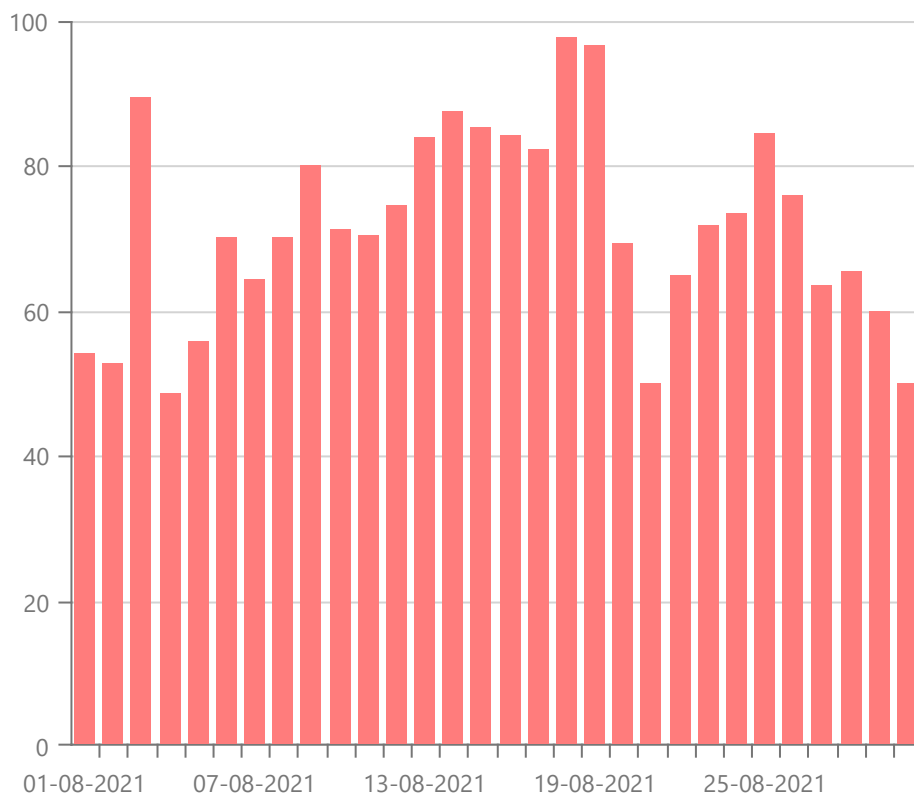
24 de ago. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
23 de ago. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
22 de ago. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
21 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
20 de ago. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
19 de ago. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
18 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
17 de ago. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
16 de ago. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
15 de ago. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
14 de ago. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
13 de ago. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
12 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
11 de ago. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
10 de ago. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
9 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
8 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
7 de ago. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
6 de ago. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
5 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
4 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
3 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
2 de ago. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
1 de ago. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
30 médias	

O3

## Média mensal

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

Ao nível da troposfera, o ozono ( $\text{O}_3$ ) 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.



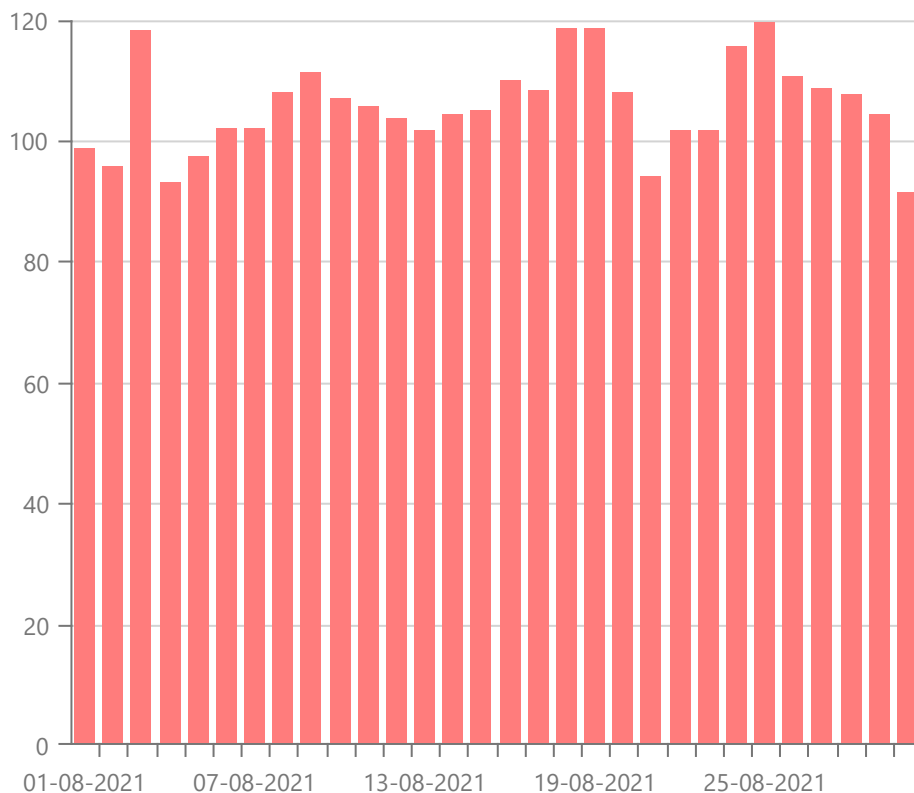
Data	Média
31 de ago. de 2021	50.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de ago. de 2021	60.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de ago. de 2021	65.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de ago. de 2021	63.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de ago. de 2021	75.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de ago. de 2021	84.49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

24 de ago. de 2021	73.54 µg/m <sup>3</sup>
23 de ago. de 2021	71.98 µg/m <sup>3</sup>
22 de ago. de 2021	65.03 µg/m <sup>3</sup>
21 de ago. de 2021	49.97 µg/m <sup>3</sup>
20 de ago. de 2021	69.38 µg/m <sup>3</sup>
19 de ago. de 2021	96.65 µg/m <sup>3</sup>
18 de ago. de 2021	97.87 µg/m <sup>3</sup>
17 de ago. de 2021	82.41 µg/m <sup>3</sup>
16 de ago. de 2021	84.39 µg/m <sup>3</sup>
15 de ago. de 2021	85.3 µg/m <sup>3</sup>
14 de ago. de 2021	87.65 µg/m <sup>3</sup>
13 de ago. de 2021	84.06 µg/m <sup>3</sup>
12 de ago. de 2021	74.48 µg/m <sup>3</sup>
11 de ago. de 2021	70.45 µg/m <sup>3</sup>
10 de ago. de 2021	71.21 µg/m <sup>3</sup>
9 de ago. de 2021	80 µg/m <sup>3</sup>
8 de ago. de 2021	70.19 µg/m <sup>3</sup>
7 de ago. de 2021	64.27 µg/m <sup>3</sup>
6 de ago. de 2021	70.15 µg/m <sup>3</sup>
5 de ago. de 2021	55.77 µg/m <sup>3</sup>
4 de ago. de 2021	48.6 µg/m <sup>3</sup>
3 de ago. de 2021	89.48 µg/m <sup>3</sup>
2 de ago. de 2021	52.66 µg/m <sup>3</sup>
1 de ago. de 2021	54.06 µg/m <sup>3</sup>
30 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**105.73 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

31 de ago. de 2021

91.39 µg/m<sup>3</sup>

30 de ago. de 2021	104.37 µg/m <sup>3</sup>
29 de ago. de 2021	107.45 µg/m <sup>3</sup>
27 de ago. de 2021	108.5 µg/m <sup>3</sup>
26 de ago. de 2021	110.68 µg/m <sup>3</sup>
25 de ago. de 2021	119.51 µg/m <sup>3</sup>
24 de ago. de 2021	115.57 µg/m <sup>3</sup>
23 de ago. de 2021	101.76 µg/m <sup>3</sup>
22 de ago. de 2021	101.72 µg/m <sup>3</sup>
21 de ago. de 2021	93.87 µg/m <sup>3</sup>
20 de ago. de 2021	108.02 µg/m <sup>3</sup>
19 de ago. de 2021	118.6 µg/m <sup>3</sup>
18 de ago. de 2021	118.68 µg/m <sup>3</sup>
17 de ago. de 2021	108.16 µg/m <sup>3</sup>
16 de ago. de 2021	109.99 µg/m <sup>3</sup>
15 de ago. de 2021	105.04 µg/m <sup>3</sup>
14 de ago. de 2021	104.43 µg/m <sup>3</sup>
13 de ago. de 2021	101.52 µg/m <sup>3</sup>
12 de ago. de 2021	103.61 µg/m <sup>3</sup>
11 de ago. de 2021	105.61 µg/m <sup>3</sup>
10 de ago. de 2021	107.08 µg/m <sup>3</sup>
9 de ago. de 2021	111.23 µg/m <sup>3</sup>
8 de ago. de 2021	107.96 µg/m <sup>3</sup>
7 de ago. de 2021	101.92 µg/m <sup>3</sup>
6 de ago. de 2021	102.09 µg/m <sup>3</sup>
5 de ago. de 2021	97.24 µg/m <sup>3</sup>
4 de ago. de 2021	93.04 µg/m <sup>3</sup>
3 de ago. de 2021	118.19 µg/m <sup>3</sup>
2 de ago. de 2021	95.71 µg/m <sup>3</sup>

1 de ago. de 2021

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

30 médias

## PM 2.5

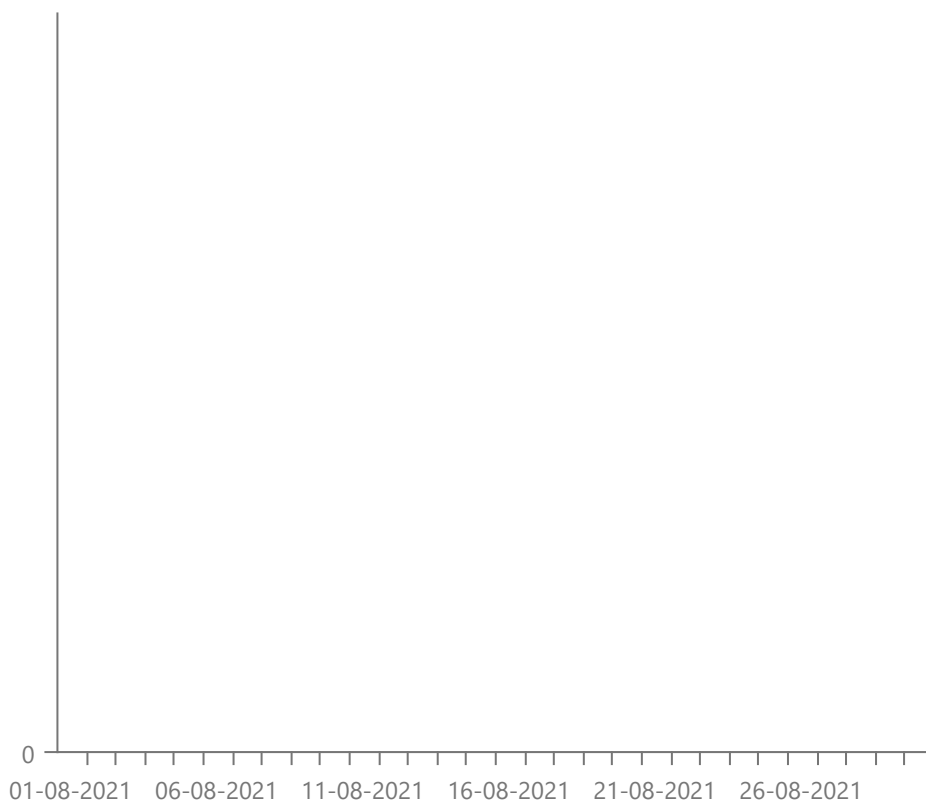
### LIMITES

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

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

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
31 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
30 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
29 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
27 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
26 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
25 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
24 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
23 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
22 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
21 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
20 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
19 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
18 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
17 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
16 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
15 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
14 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
13 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
12 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
11 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
10 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
9 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
8 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
7 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
6 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
5 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
4 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
3 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>

2 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
1 de ago. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
30 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>

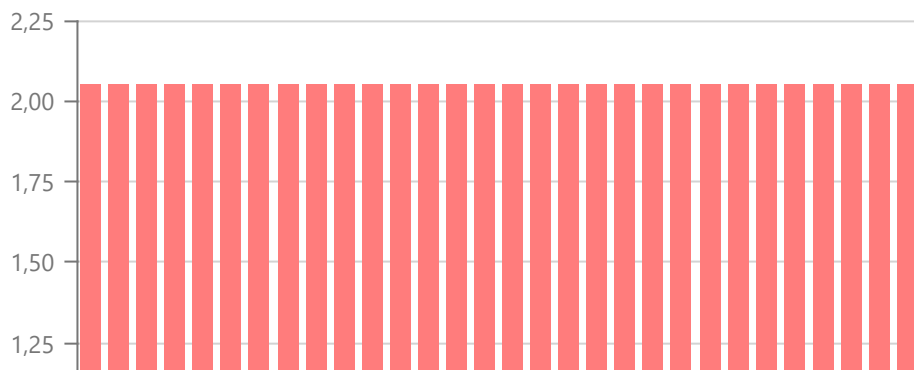
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

2.05 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
31 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
30 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
29 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
27 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
26 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
25 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
24 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
23 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
22 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
21 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
20 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
19 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
18 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
17 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
16 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
15 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
14 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
13 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
12 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
11 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
10 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
9 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>

8 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
7 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
6 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
5 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
4 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
3 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
2 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
1 de ago. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
30 médias	