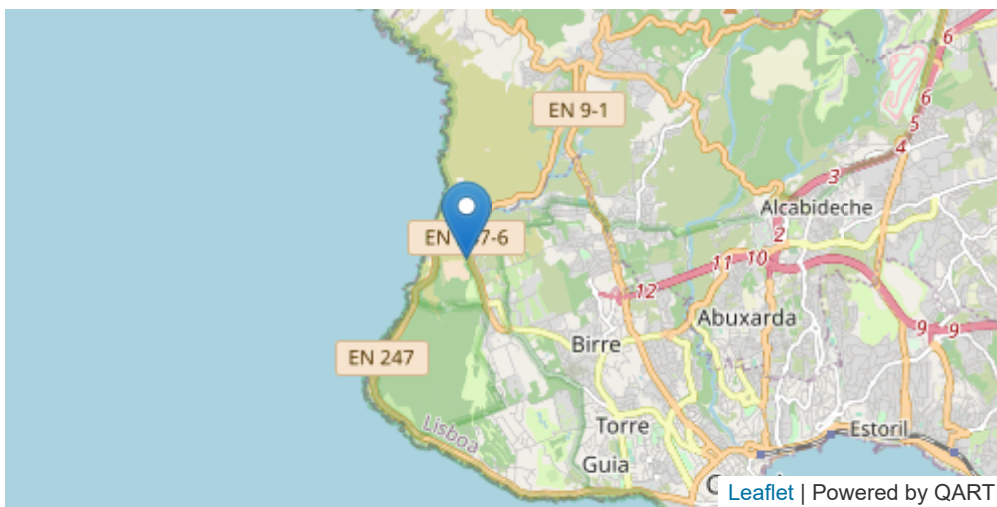


AVISO: Massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão. (Fonte: APA) - 27-10-2022



## Relatório Mensal

LUI	36
BOX	200106000036
LOCALIDADE	CRESMINA
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2022
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2022



## CO

### LIMITES

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

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

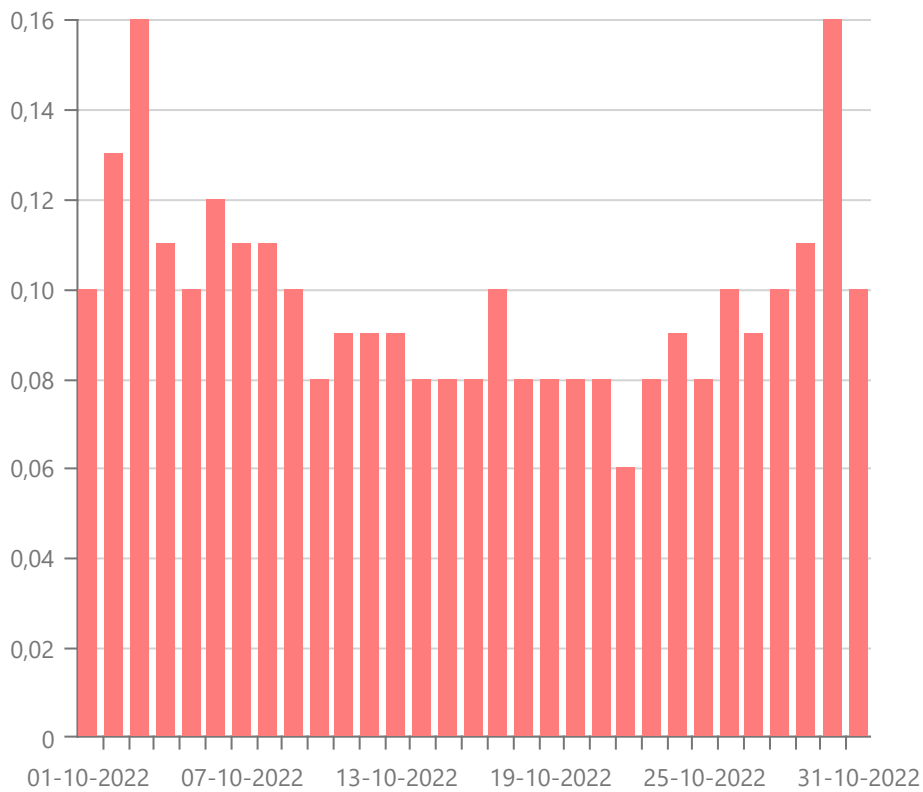
LIA (8H) : 5 mg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

0.1 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 out. de 2022	0.1 mg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2022	0.16 mg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2022	0.11 mg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2022	0.1 mg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2022	0.09 mg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2022	0.1 mg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2022	0.08 mg/m <sup>3</sup>

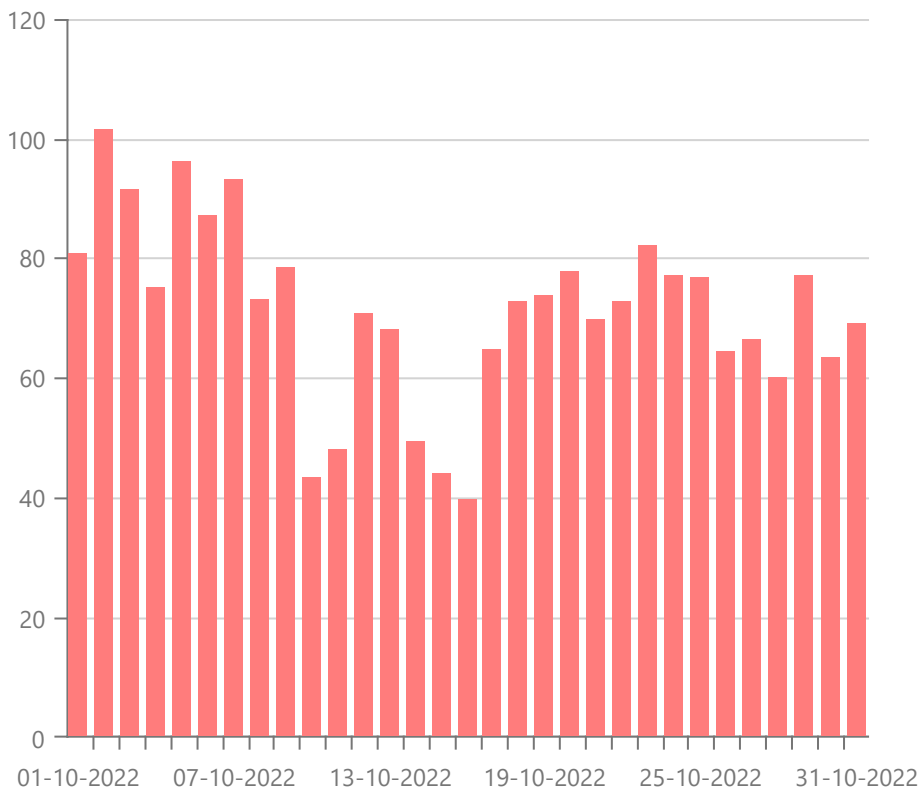
24 de out. de 2022	0.09 mg/m3
23 de out. de 2022	0.08 mg/m3
22 de out. de 2022	0.06 mg/m3
21 de out. de 2022	0.08 mg/m3
20 de out. de 2022	0.08 mg/m3
19 de out. de 2022	0.08 mg/m3
18 de out. de 2022	0.08 mg/m3
17 de out. de 2022	0.1 mg/m3
16 de out. de 2022	0.08 mg/m3
15 de out. de 2022	0.08 mg/m3
14 de out. de 2022	0.08 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	0.09 mg/m3
10 de out. de 2022	0.08 mg/m3
9 de out. de 2022	0.1 mg/m3
8 de out. de 2022	0.11 mg/m3
7 de out. de 2022	0.11 mg/m3
6 de out. de 2022	0.12 mg/m3
5 de out. de 2022	0.1 mg/m3
4 de out. de 2022	0.11 mg/m3
3 de out. de 2022	0.16 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

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

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 out. de 2022	69.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2022	63.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2022	77.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2022	60.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2022	66.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2022	64.51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de out. de 2022	76.88 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2022	77.25 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	82.07 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	72.66 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	69.88 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	77.93 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	73.66 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	72.7 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	64.81 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	39.81 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	44.13 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	49.35 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2022	68.19 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	70.74 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	48 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	43.29 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	78.48 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	73.17 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	93.14 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	87.23 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	96.31 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	75.27 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	91.55 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	101.53 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	80.7 µg/m <sup>3</sup>
31 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>

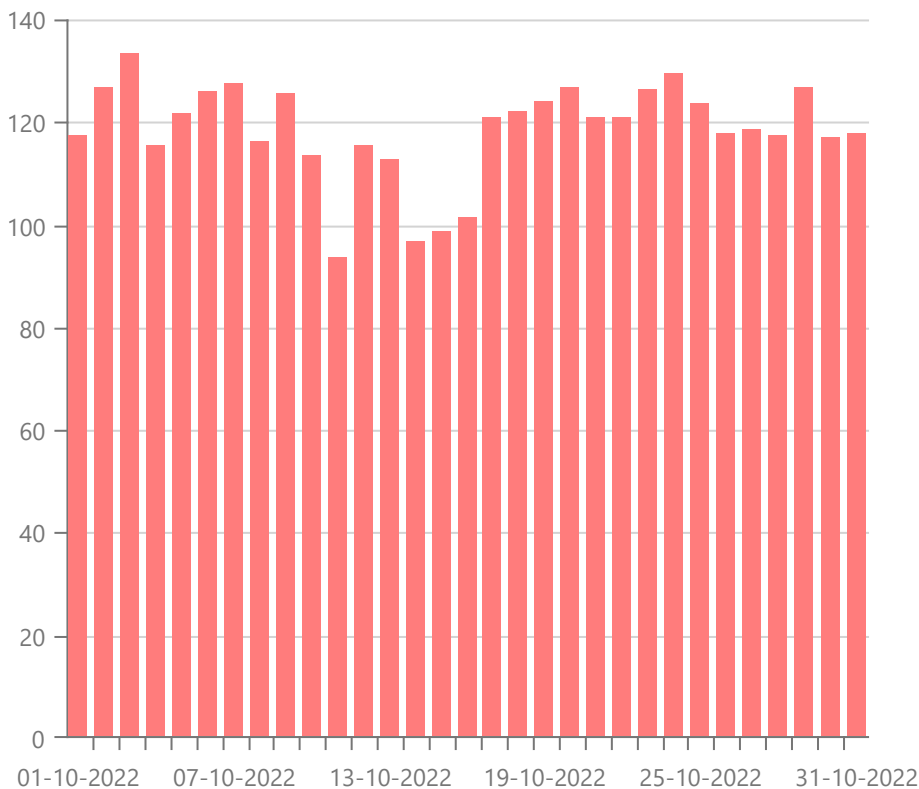
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

118.43 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 out. de 2022	117.84 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2022	116.99 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2022	126.8 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2022	117.32 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2022	118.42 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2022	117.61 µg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2022	123.75 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2022	129.36 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	126.46 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	120.91 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	121.06 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	126.66 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	124.1 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	121.95 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	120.9 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	101.22 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	98.62 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	96.79 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2022	112.59 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	115.26 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	93.47 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	113.53 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	125.43 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	116.35 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	127.39 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	126 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	121.71 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	115.31 µg/m <sup>3</sup>

3 de out. de 2022	133.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2 de out. de 2022	126.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 de out. de 2022	117.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
31 médias	

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

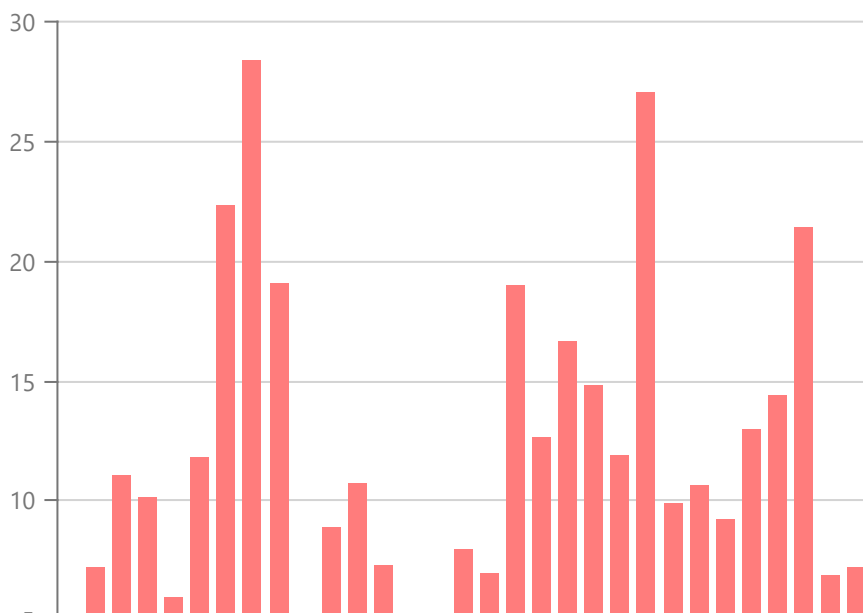
LSA (1A) : 17  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIA (1A) : 12  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

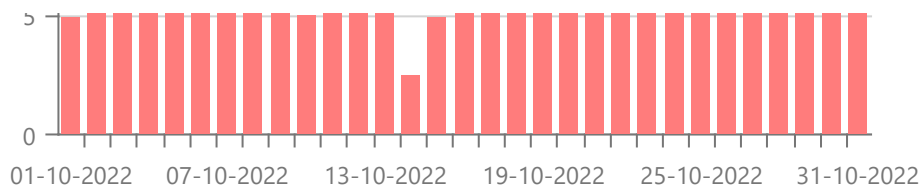
### Média mensal

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

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 out. de 2022	7.18 µg/m3
30 de out. de 2022	6.86 µg/m3
29 de out. de 2022	21.42 µg/m3
28 de out. de 2022	14.41 µg/m3
27 de out. de 2022	12.96 µg/m3
26 de out. de 2022	9.17 µg/m3
25 de out. de 2022	10.64 µg/m3
24 de out. de 2022	9.83 µg/m3
23 de out. de 2022	27.05 µg/m3
22 de out. de 2022	11.9 µg/m3
21 de out. de 2022	14.81 µg/m3
20 de out. de 2022	16.61 µg/m3
19 de out. de 2022	12.67 µg/m3
18 de out. de 2022	18.95 µg/m3
17 de out. de 2022	6.93 µg/m3
16 de out. de 2022	7.97 µg/m3
15 de out. de 2022	4.93 µg/m3
14 de out. de 2022	2.53 µg/m3
13 de out. de 2022	7.28 µg/m3
12 de out. de 2022	10.72 µg/m3
11 de out. de 2022	8.86 µg/m3
10 de out. de 2022	4.99 µg/m3
9 de out. de 2022	19.08 µg/m3
8 de out. de 2022	28.37 µg/m3
7 de out. de 2022	22.35 µg/m3

6 de out. de 2022	11.8 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	5.94 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	10.1 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	11.02 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	7.23 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	4.97 µg/m <sup>3</sup>
31 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>

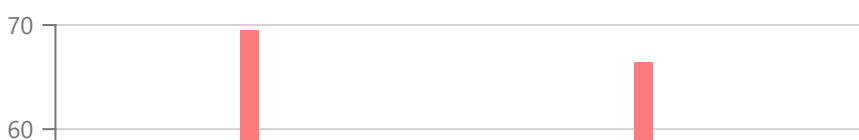
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

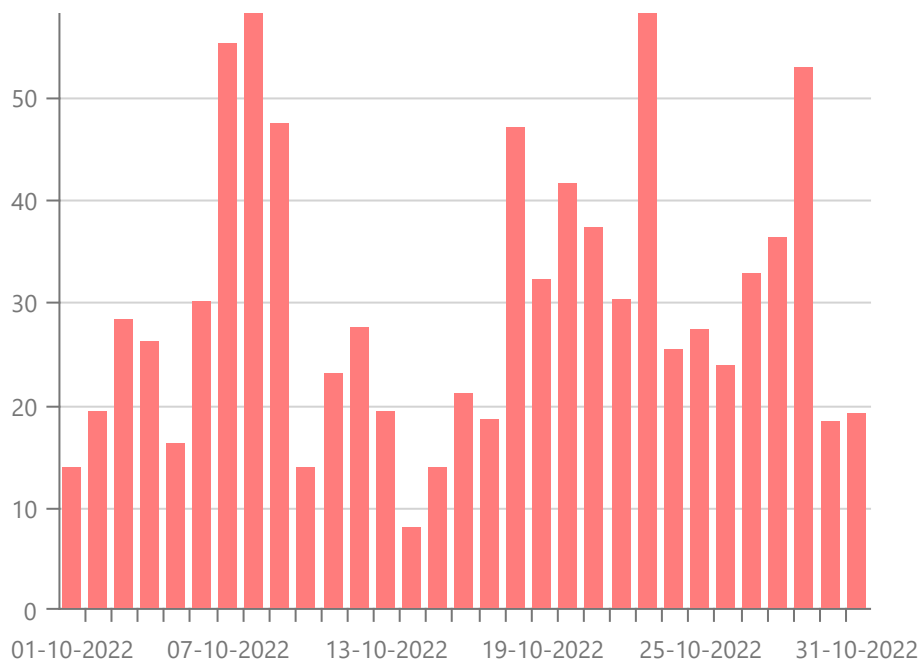
LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

30.37 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 out. de 2022	19.1 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2022	18.34 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2022	52.93 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2022	36.28 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2022	32.85 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2022	23.83 µg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2022	27.34 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2022	25.4 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	66.32 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	30.33 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	37.24 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	41.52 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	32.16 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	47.09 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	18.53 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	20.99 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	13.77 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	8.06 µg/m <sup>3</sup>

13 de out. de 2022	19.34 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	27.53 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	23.1 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	13.9 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	47.38 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	69.47 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	55.16 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	30.08 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	16.16 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	26.05 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	28.23 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	19.23 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	13.87 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	