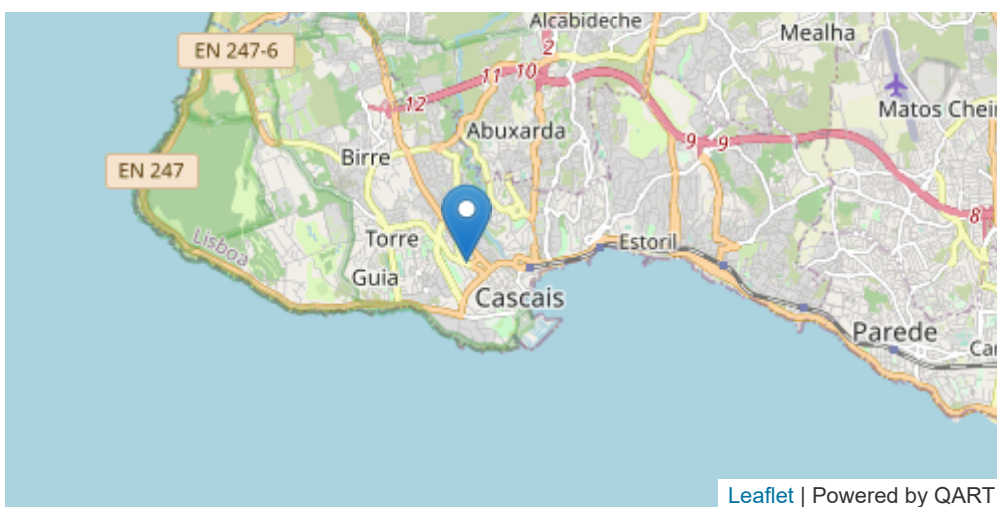


AVISO: Massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão. (Fonte: APA) - 27-10-2022



## Relatório Mensal

LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
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>

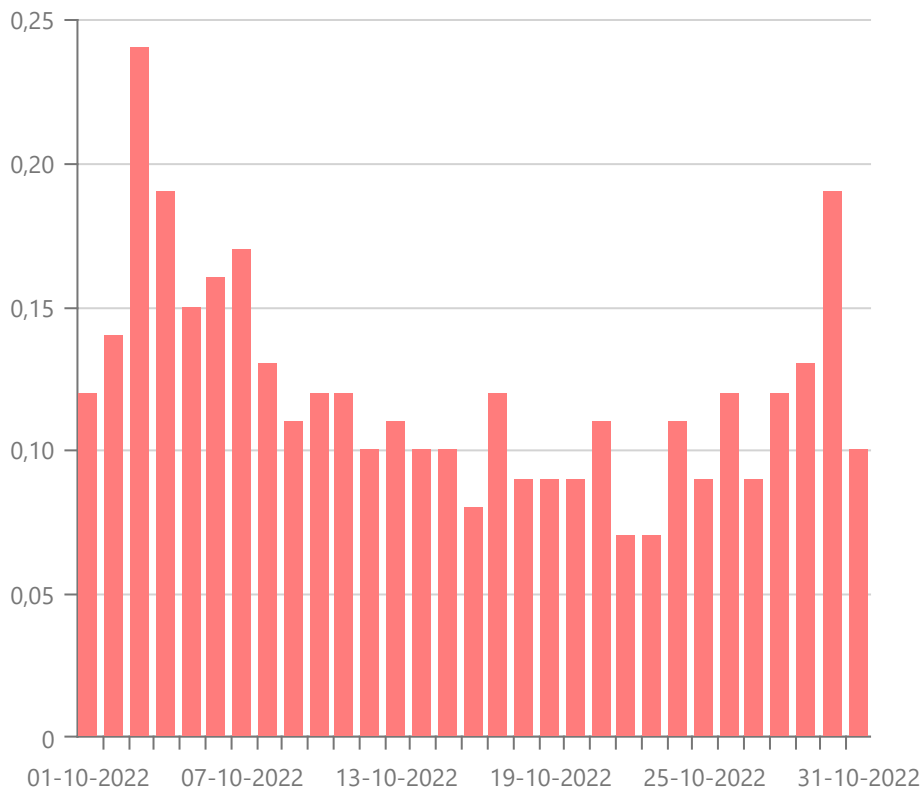
LIA (8H) : 5 mg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

0.12 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/m3
30 de out. de 2022	0.19 mg/m3
29 de out. de 2022	0.13 mg/m3
28 de out. de 2022	0.12 mg/m3
27 de out. de 2022	0.09 mg/m3
26 de out. de 2022	0.12 mg/m3
25 de out. de 2022	0.09 mg/m3

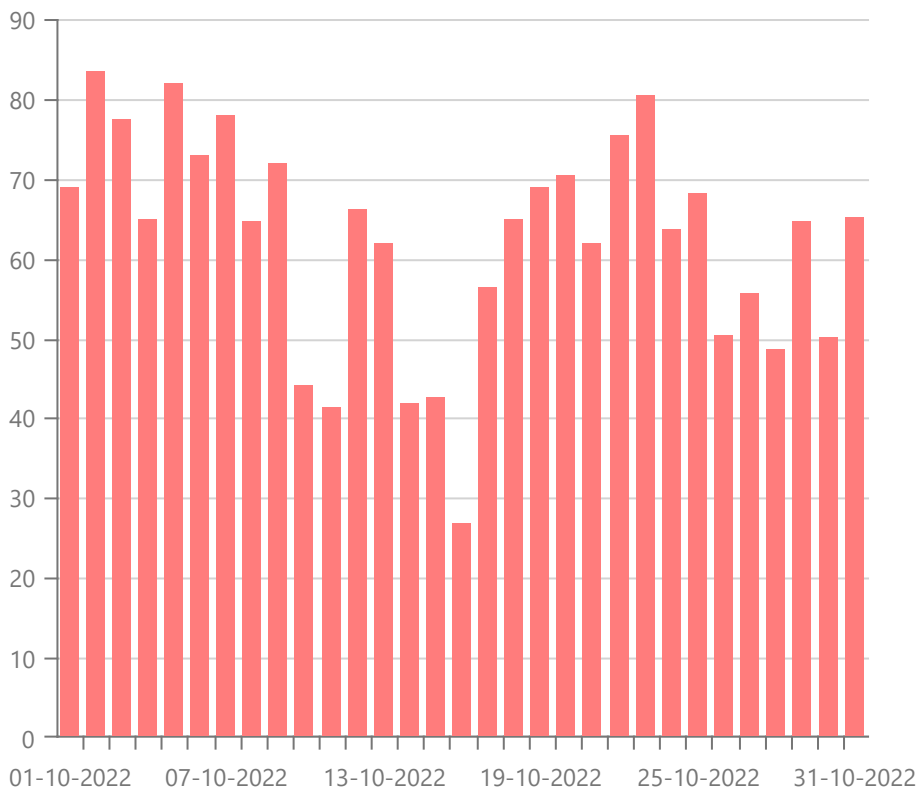
24 de out. de 2022	0.11 mg/m3
23 de out. de 2022	0.07 mg/m3
22 de out. de 2022	0.07 mg/m3
21 de out. de 2022	0.11 mg/m3
20 de out. de 2022	0.09 mg/m3
19 de out. de 2022	0.09 mg/m3
18 de out. de 2022	0.09 mg/m3
17 de out. de 2022	0.12 mg/m3
16 de out. de 2022	0.08 mg/m3
15 de out. de 2022	0.1 mg/m3
14 de out. de 2022	0.1 mg/m3
13 de out. de 2022	0.11 mg/m3
12 de out. de 2022	0.1 mg/m3
11 de out. de 2022	0.12 mg/m3
10 de out. de 2022	0.12 mg/m3
9 de out. de 2022	0.11 mg/m3
8 de out. de 2022	0.13 mg/m3
7 de out. de 2022	0.17 mg/m3
6 de out. de 2022	0.16 mg/m3
5 de out. de 2022	0.15 mg/m3
4 de out. de 2022	0.19 mg/m3
3 de out. de 2022	0.24 mg/m3
2 de out. de 2022	0.14 mg/m3
1 de out. de 2022	0.12 mg/m3
31 médias	

O3

## Média mensal

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

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	65.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2022	50.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2022	64.66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2022	48.64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2022	55.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2022	50.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de out. de 2022	68.24 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2022	63.58 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	80.48 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	75.57 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	62.04 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	70.54 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	68.92 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	64.9 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	56.5 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	26.88 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	42.65 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	41.81 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2022	61.83 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	66.15 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	41.46 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	44.02 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	71.95 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	64.64 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	78.08 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	73.06 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	81.93 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	64.91 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	77.45 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	83.51 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	68.96 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

# NO2

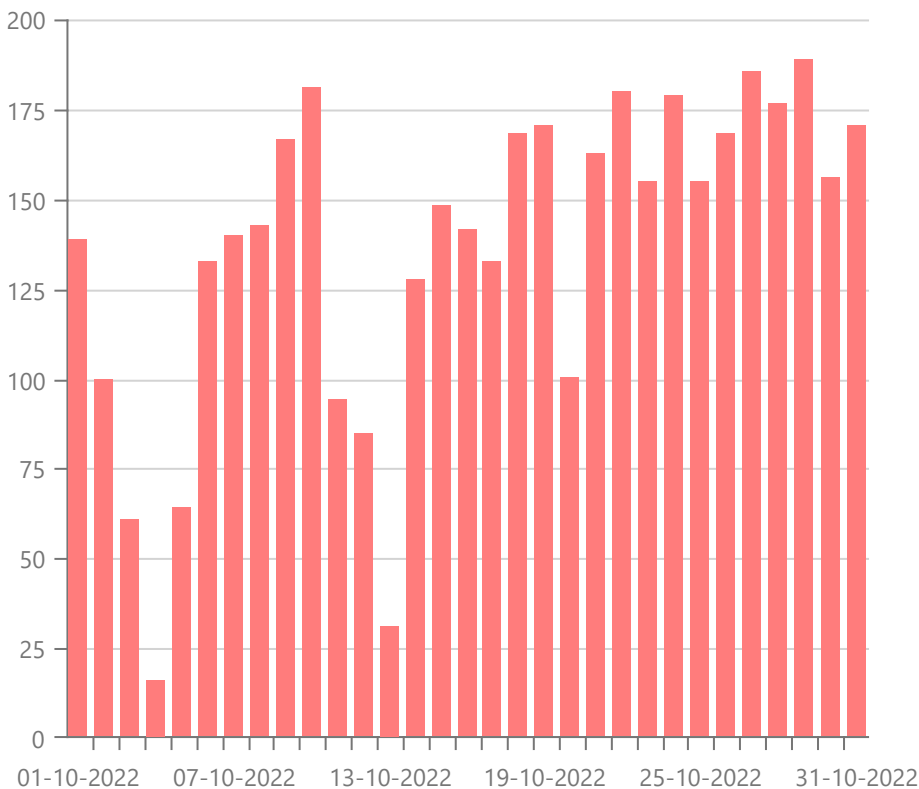
## LIMITES

- 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

136.08 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	170.68 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2022	155.96 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2022	189.04 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2022	176.56 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2022	185.43 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2022	168.21 µg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2022	154.71 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2022	178.7 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	155.01 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	179.9 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	162.57 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	100.33 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	170.75 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	168.25 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	132.38 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	141.81 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	148.04 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	127.63 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2022	30.94 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	84.7 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	94.21 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	181.26 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	166.5 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	142.66 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	139.85 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	132.88 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	64.17 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	16.02 µg/m <sup>3</sup>

3 de out. de 2022	60.62 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	99.66 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	139.02 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

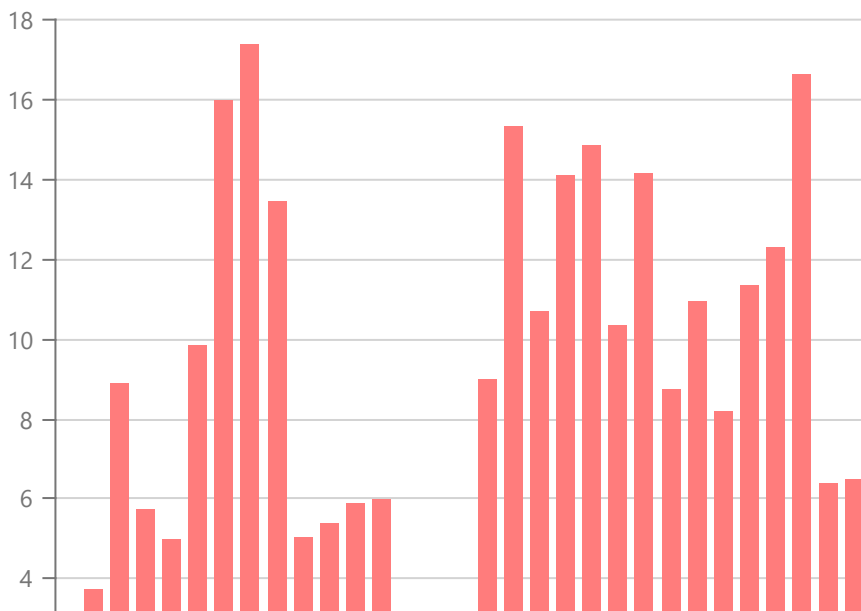
LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

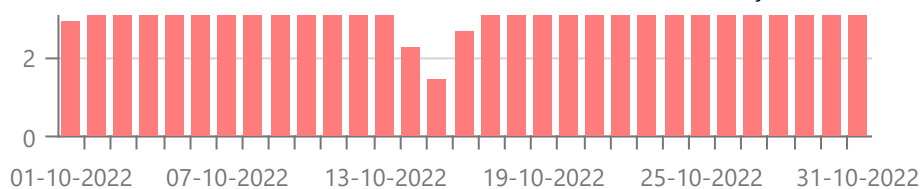
### Média mensal

9.06 µg/m<sup>3</sup>

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 2022	6.47 µg/m3
30 de out. de 2022	6.37 µg/m3
29 de out. de 2022	16.63 µg/m3
28 de out. de 2022	12.29 µg/m3
27 de out. de 2022	11.32 µg/m3
26 de out. de 2022	8.2 µg/m3
25 de out. de 2022	10.96 µg/m3
24 de out. de 2022	8.72 µg/m3
23 de out. de 2022	14.13 µg/m3
22 de out. de 2022	10.34 µg/m3
21 de out. de 2022	14.86 µg/m3
20 de out. de 2022	14.1 µg/m3
19 de out. de 2022	10.7 µg/m3
18 de out. de 2022	15.29 µg/m3
17 de out. de 2022	8.99 µg/m3
16 de out. de 2022	2.64 µg/m3
15 de out. de 2022	1.44 µg/m3
14 de out. de 2022	2.27 µg/m3
13 de out. de 2022	5.96 µg/m3
12 de out. de 2022	5.86 µg/m3
11 de out. de 2022	5.39 µg/m3
10 de out. de 2022	5.04 µg/m3
9 de out. de 2022	13.45 µg/m3
8 de out. de 2022	17.39 µg/m3
7 de out. de 2022	15.98 µg/m3

6 de out. de 2022	9.86 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	4.96 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	5.74 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	8.87 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	3.72 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	2.91 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>

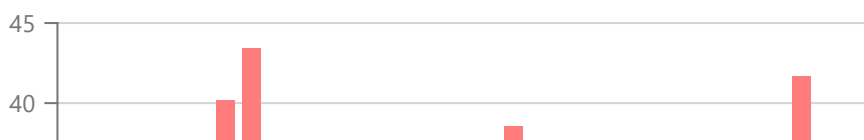
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

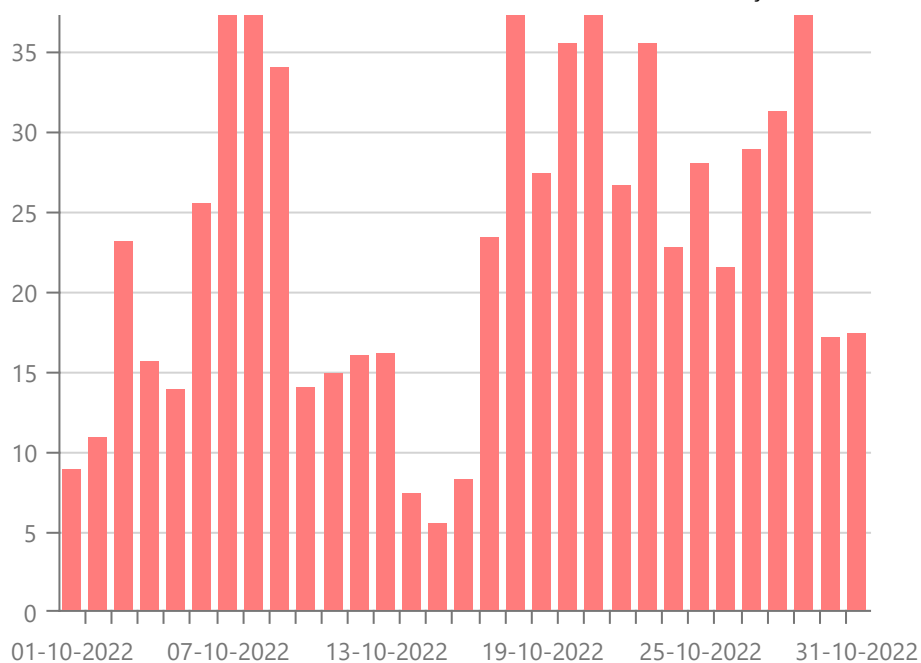
LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

23.58 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	17.42 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2022	17.18 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2022	41.57 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2022	31.25 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2022	28.94 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2022	21.54 µg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2022	28.09 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2022	22.77 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	35.62 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	26.61 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	37.35 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	35.54 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	27.48 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	38.39 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	23.41 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	8.32 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	5.47 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	7.45 µg/m <sup>3</sup>

13 de out. de 2022	16.21 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	15.97 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	14.86 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	14.03 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	34 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	43.38 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	40.01 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	25.49 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	13.84 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	15.69 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	23.13 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	10.89 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	8.95 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	