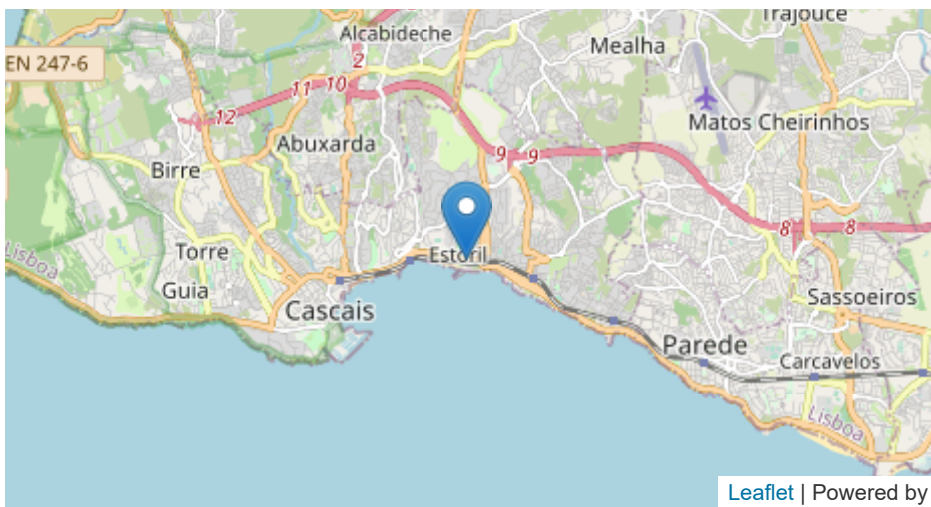


AVISO: Massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão. (Fonte: APA) - 27-10-2022



## Relatório Mensal

LUI	48
BOX	200302000047
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>

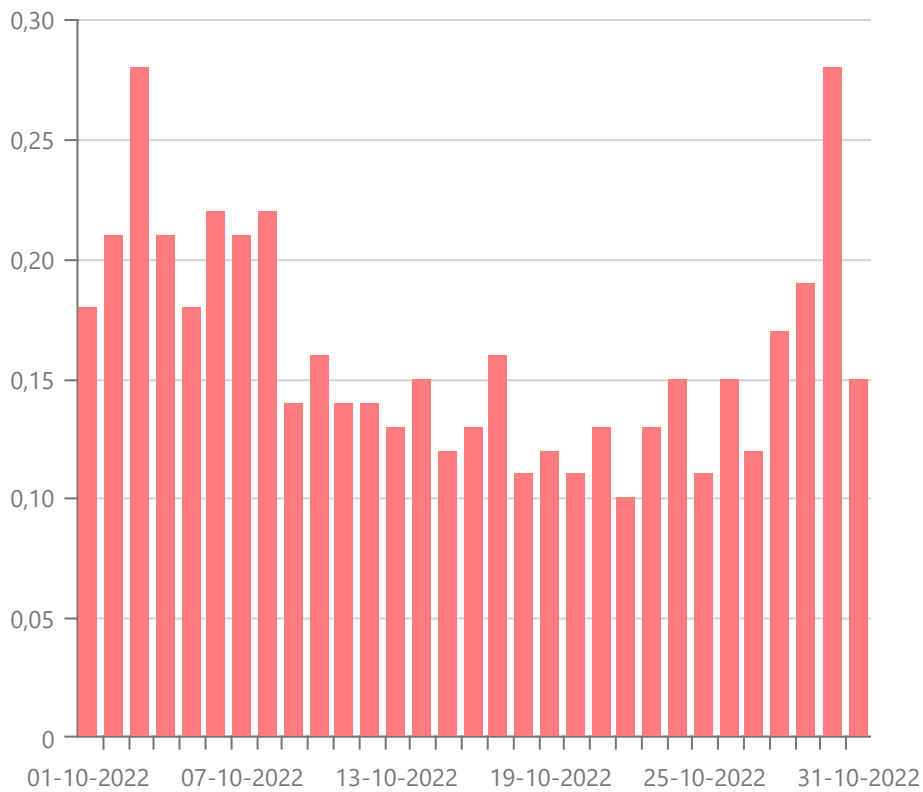
LIA (8H) : 5 mg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

0.16 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	0.15 mg/m3
30 de out. de 2022	0.28 mg/m3
29 de out. de 2022	0.19 mg/m3
28 de out. de 2022	0.17 mg/m3
27 de out. de 2022	0.12 mg/m3
26 de out. de 2022	0.15 mg/m3
25 de out. de 2022	0.11 mg/m3

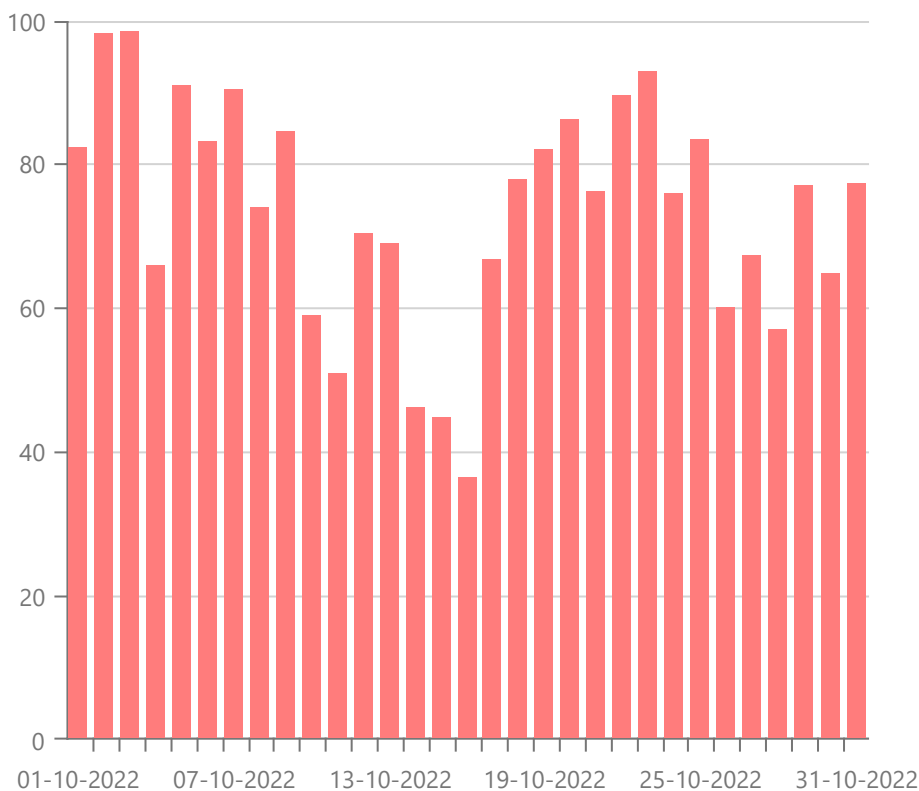
24 de out. de 2022	0.15 mg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	0.13 mg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	0.1 mg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	0.13 mg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	0.11 mg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	0.12 mg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	0.11 mg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	0.16 mg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	0.13 mg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	0.12 mg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	0.15 mg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2022	0.13 mg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	0.14 mg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	0.14 mg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	0.16 mg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	0.14 mg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	0.22 mg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	0.21 mg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	0.22 mg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	0.18 mg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	0.21 mg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	0.28 mg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	0.21 mg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	0.18 mg/m <sup>3</sup>
31 médias	

O3

## Média mensal

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

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	77.41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2022	64.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2022	77.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2022	57.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2022	67.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2022	60.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de out. de 2022	83.47 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2022	75.99 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	92.89 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	89.6 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	76.34 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	86.38 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	82.15 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	77.79 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	66.66 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	36.54 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	44.88 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	46.28 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2022	68.99 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	70.32 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	51.02 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	58.86 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	84.6 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	74.07 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	90.34 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	83.15 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	91.05 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	65.91 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	98.52 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	98.1 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	82.3 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>

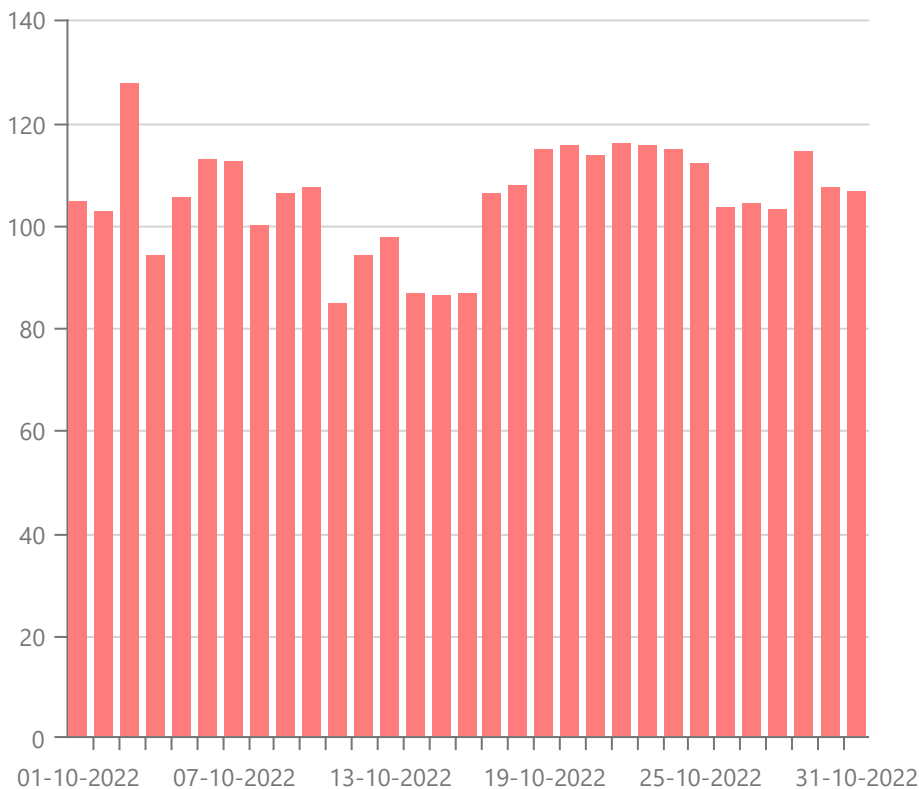
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

105.3 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	106.77 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2022	107.31 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2022	114.46 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2022	102.88 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2022	104.32 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2022	103.58 µg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2022	111.91 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2022	114.6 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2022	115.72 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2022	115.82 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2022	113.44 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2022	115.45 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2022	114.79 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2022	107.81 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2022	106.1 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2022	86.51 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2022	86.44 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2022	86.67 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2022	97.79 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	93.93 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	84.62 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	107.41 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	106.35 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	99.79 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	112.27 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	112.84 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	105.45 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	94.03 µg/m <sup>3</sup>

3 de out. de 2022	127.7 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	102.75 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	104.76 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

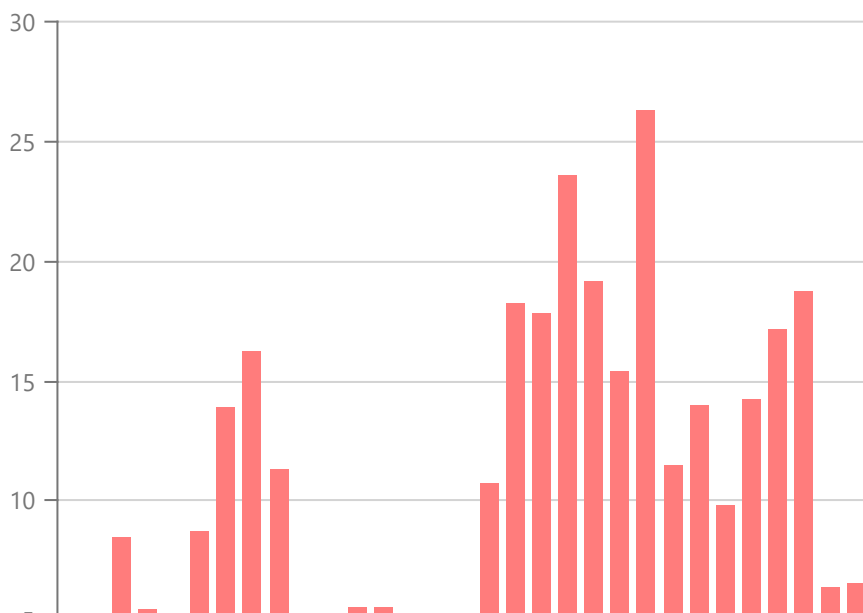
LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

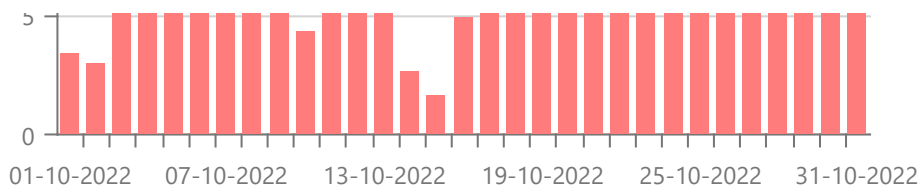
### Média mensal

10.8 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	6.5 µg/m³
30 de out. de 2022	6.38 µg/m³
29 de out. de 2022	18.69 µg/m³
28 de out. de 2022	17.1 µg/m³
27 de out. de 2022	14.23 µg/m³
26 de out. de 2022	9.79 µg/m³
25 de out. de 2022	13.92 µg/m³
24 de out. de 2022	11.46 µg/m³
23 de out. de 2022	26.21 µg/m³
22 de out. de 2022	15.36 µg/m³
21 de out. de 2022	19.15 µg/m³
20 de out. de 2022	23.54 µg/m³
19 de out. de 2022	17.83 µg/m³
18 de out. de 2022	18.25 µg/m³
17 de out. de 2022	10.73 µg/m³
16 de out. de 2022	4.94 µg/m³
15 de out. de 2022	1.67 µg/m³
14 de out. de 2022	2.66 µg/m³
13 de out. de 2022	5.55 µg/m³
12 de out. de 2022	5.51 µg/m³
11 de out. de 2022	5.2 µg/m³
10 de out. de 2022	4.36 µg/m³
9 de out. de 2022	11.32 µg/m³
8 de out. de 2022	16.18 µg/m³
7 de out. de 2022	13.89 µg/m³

6 de out. de 2022	8.72 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	5.29 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	5.43 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	8.44 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	3.04 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	3.42 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>

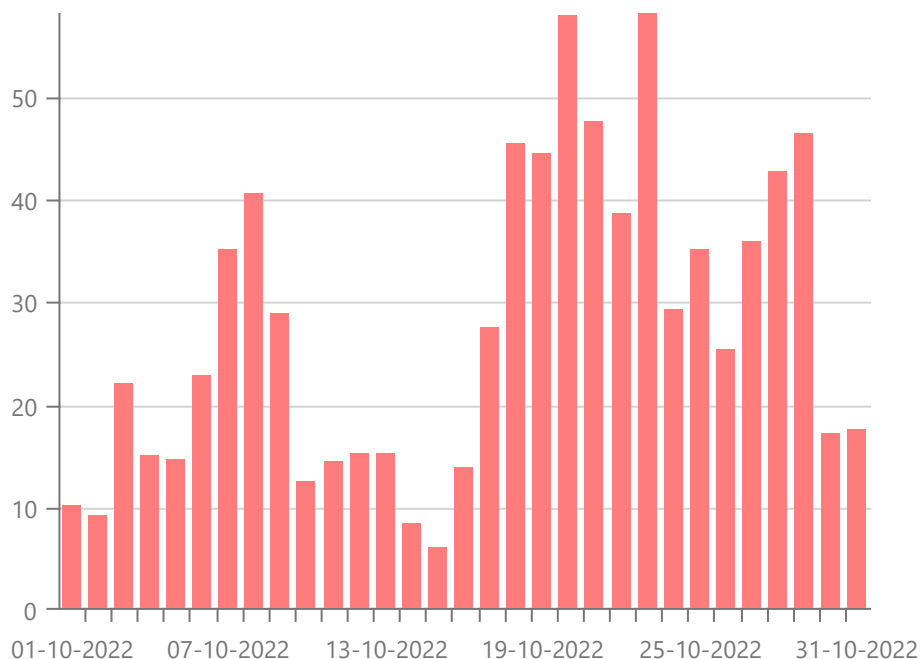
LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

27.71 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	17.49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2022	17.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2022	46.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2022	42.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2022	35.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2022	25.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de out. de 2022	35.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de out. de 2022	29.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de out. de 2022	64.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de out. de 2022	38.55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
21 de out. de 2022	47.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
20 de out. de 2022	57.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
19 de out. de 2022	44.42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18 de out. de 2022	45.41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
17 de out. de 2022	27.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
16 de out. de 2022	13.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
15 de out. de 2022	6.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14 de out. de 2022	8.38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

13 de out. de 2022	15.23 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2022	15.13 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2022	14.4 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2022	12.41 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2022	28.94 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2022	40.51 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2022	35.05 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2022	22.76 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2022	14.62 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2022	14.96 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2022	22.09 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2022	9.26 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2022	10.18 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	