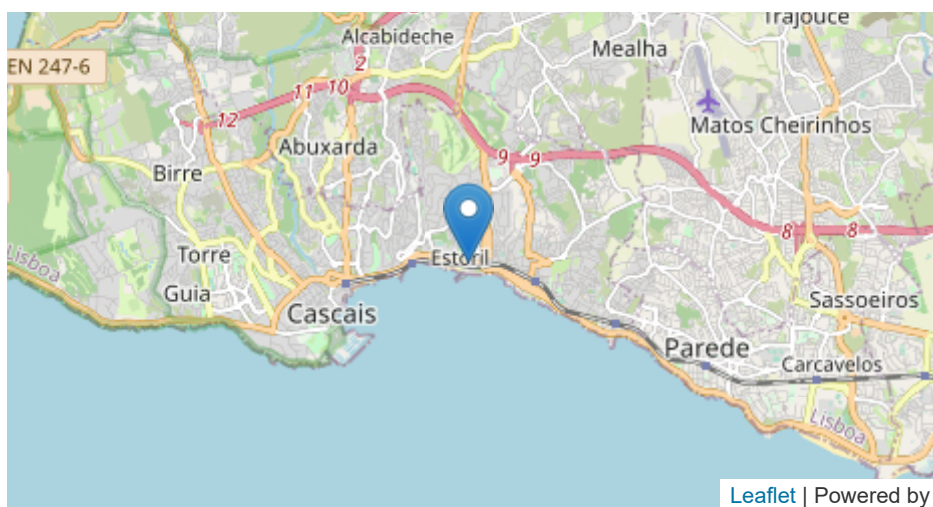


LUI	48
BOX	200302000047
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE ABR. DE 2023
DATA FIM	30 DE ABR. DE 2023



## CO

### LIMITES

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

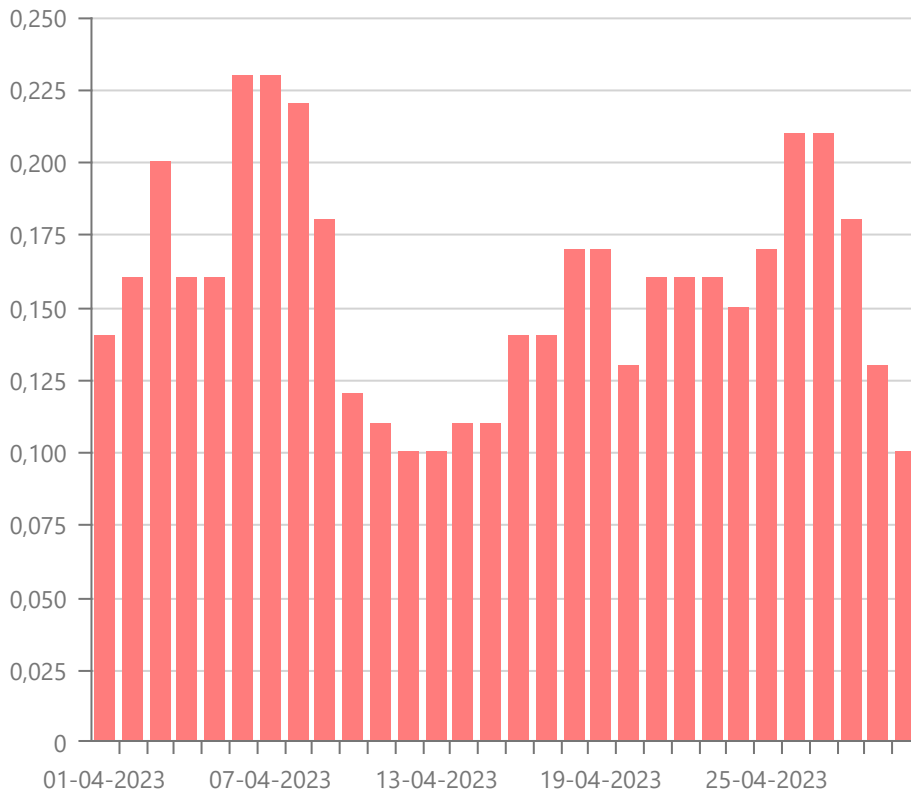
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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
30 de abr. de 2023	0.1 mg/m3
29 de abr. de 2023	0.13 mg/m3
28 de abr. de 2023	0.18 mg/m3
27 de abr. de 2023	0.21 mg/m3
26 de abr. de 2023	0.21 mg/m3
25 de abr. de 2023	0.17 mg/m3
24 de abr. de 2023	0.15 mg/m3
23 de abr. de 2023	0.16 mg/m3
22 de abr. de 2023	0.16 mg/m3
21 de abr. de 2023	0.16 mg/m3
20 de abr. de 2023	0.13 mg/m3
19 de abr. de 2023	0.17 mg/m3
18 de abr. de 2023	0.17 mg/m3
17 de abr. de 2023	0.14 mg/m3
16 de abr. de 2023	0.14 mg/m3

15 de abr. de 2023	0.11 mg/m <sup>3</sup>
14 de abr. de 2023	0.11 mg/m <sup>3</sup>
13 de abr. de 2023	0.1 mg/m <sup>3</sup>
12 de abr. de 2023	0.1 mg/m <sup>3</sup>
11 de abr. de 2023	0.11 mg/m <sup>3</sup>
10 de abr. de 2023	0.12 mg/m <sup>3</sup>
9 de abr. de 2023	0.18 mg/m <sup>3</sup>
8 de abr. de 2023	0.22 mg/m <sup>3</sup>
7 de abr. de 2023	0.23 mg/m <sup>3</sup>
6 de abr. de 2023	0.23 mg/m <sup>3</sup>
5 de abr. de 2023	0.16 mg/m <sup>3</sup>
4 de abr. de 2023	0.16 mg/m <sup>3</sup>
3 de abr. de 2023	0.2 mg/m <sup>3</sup>
2 de abr. de 2023	0.16 mg/m <sup>3</sup>

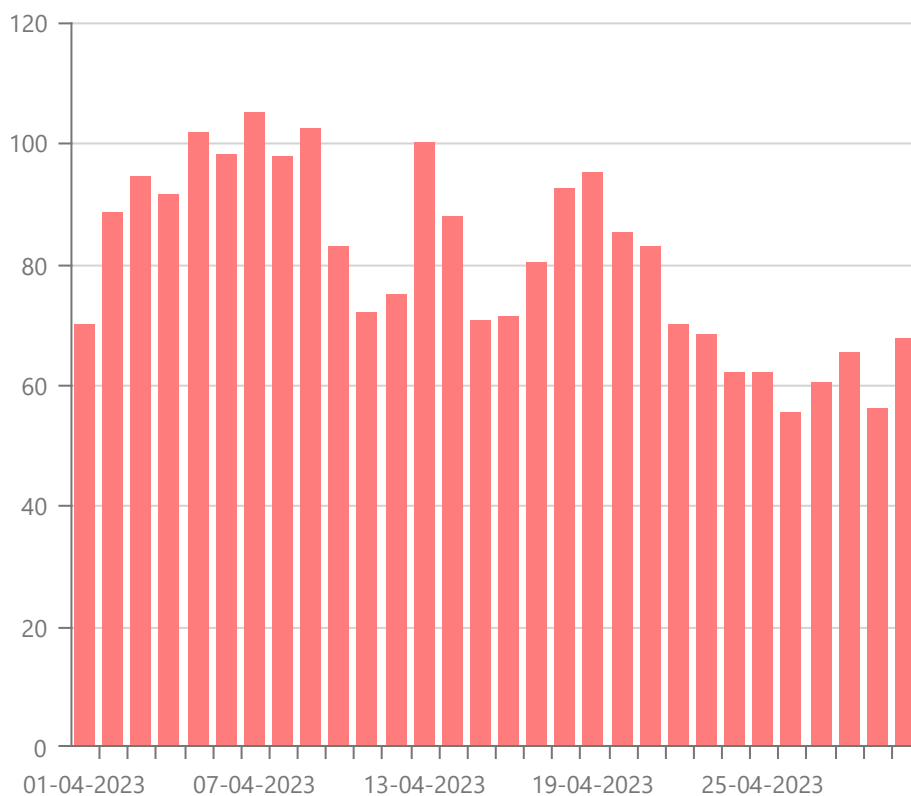
30 médias

## O<sub>3</sub>

### Média mensal

80.43 µg/m<sup>3</sup>

Ao nível da troposfera, o ozono (O<sub>3</sub>) 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
30 de abr. de 2023	67.51 µg/m <sup>3</sup>
29 de abr. de 2023	56.12 µg/m <sup>3</sup>
28 de abr. de 2023	65.29 µg/m <sup>3</sup>
27 de abr. de 2023	60.43 µg/m <sup>3</sup>
26 de abr. de 2023	55.33 µg/m <sup>3</sup>
25 de abr. de 2023	61.95 µg/m <sup>3</sup>
24 de abr. de 2023	62.01 µg/m <sup>3</sup>
23 de abr. de 2023	68.26 µg/m <sup>3</sup>
22 de abr. de 2023	69.97 µg/m <sup>3</sup>
21 de abr. de 2023	82.86 µg/m <sup>3</sup>
20 de abr. de 2023	85.28 µg/m <sup>3</sup>
19 de abr. de 2023	95.09 µg/m <sup>3</sup>
18 de abr. de 2023	92.47 µg/m <sup>3</sup>
17 de abr. de 2023	80.35 µg/m <sup>3</sup>
16 de abr. de 2023	71.42 µg/m <sup>3</sup>
15 de abr. de 2023	70.5 µg/m <sup>3</sup>

14 de abr. de 2023	87.79 µg/m <sup>3</sup>
13 de abr. de 2023	100.27 µg/m <sup>3</sup>
12 de abr. de 2023	75.08 µg/m <sup>3</sup>
11 de abr. de 2023	71.99 µg/m <sup>3</sup>
10 de abr. de 2023	82.79 µg/m <sup>3</sup>
9 de abr. de 2023	102.53 µg/m <sup>3</sup>
8 de abr. de 2023	97.97 µg/m <sup>3</sup>
7 de abr. de 2023	105.23 µg/m <sup>3</sup>
6 de abr. de 2023	98.02 µg/m <sup>3</sup>
5 de abr. de 2023	101.76 µg/m <sup>3</sup>
4 de abr. de 2023	91.55 µg/m <sup>3</sup>
3 de abr. de 2023	94.42 µg/m <sup>3</sup>
2 de abr. de 2023	88.51 µg/m <sup>3</sup>
1 de abr. de 2023	70.14 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>

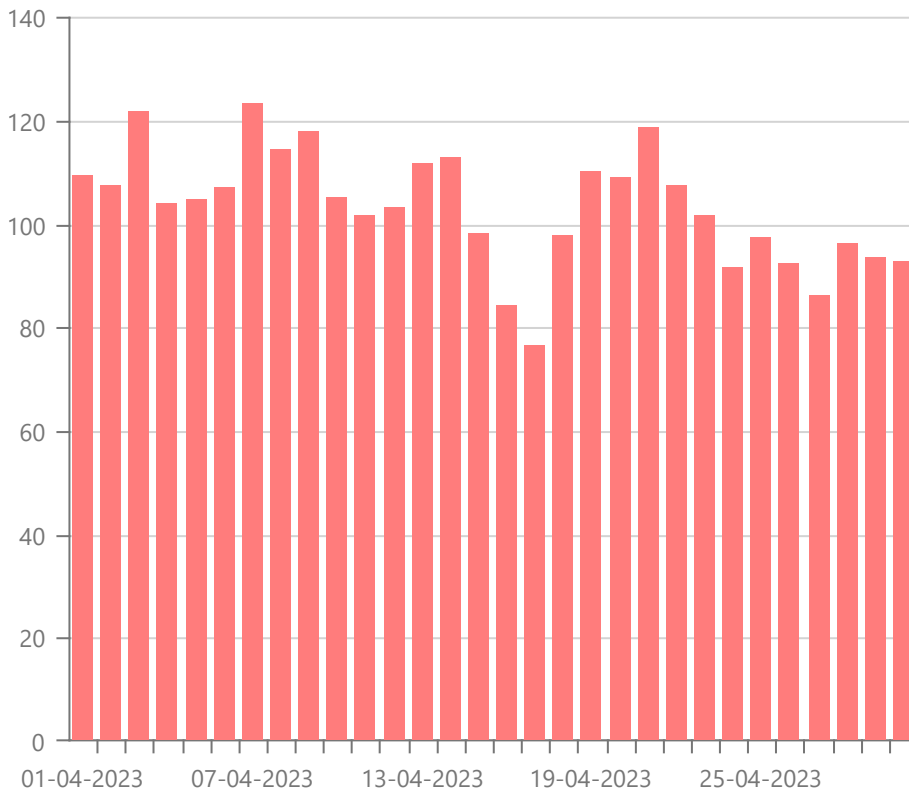
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

103.37 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
30 de abr. de 2023	92.76 µg/m3
29 de abr. de 2023	93.69 µg/m3
28 de abr. de 2023	96.27 µg/m3
27 de abr. de 2023	86.34 µg/m3
26 de abr. de 2023	92.45 µg/m3
25 de abr. de 2023	97.64 µg/m3
24 de abr. de 2023	91.66 µg/m3
23 de abr. de 2023	101.81 µg/m3
22 de abr. de 2023	107.39 µg/m3
21 de abr. de 2023	118.61 µg/m3
20 de abr. de 2023	109.02 µg/m3

19 de abr. de 2023	110.2 µg/m <sup>3</sup>
18 de abr. de 2023	97.81 µg/m <sup>3</sup>
17 de abr. de 2023	76.76 µg/m <sup>3</sup>
16 de abr. de 2023	84.53 µg/m <sup>3</sup>
15 de abr. de 2023	98.43 µg/m <sup>3</sup>
14 de abr. de 2023	113.01 µg/m <sup>3</sup>
13 de abr. de 2023	111.86 µg/m <sup>3</sup>
12 de abr. de 2023	103.46 µg/m <sup>3</sup>
11 de abr. de 2023	101.84 µg/m <sup>3</sup>
10 de abr. de 2023	105.09 µg/m <sup>3</sup>
9 de abr. de 2023	118.07 µg/m <sup>3</sup>
8 de abr. de 2023	114.54 µg/m <sup>3</sup>
7 de abr. de 2023	123.35 µg/m <sup>3</sup>
6 de abr. de 2023	107.19 µg/m <sup>3</sup>
5 de abr. de 2023	104.8 µg/m <sup>3</sup>
4 de abr. de 2023	103.95 µg/m <sup>3</sup>
3 de abr. de 2023	121.86 µg/m <sup>3</sup>
2 de abr. de 2023	107.37 µg/m <sup>3</sup>
1 de abr. de 2023	109.45 µg/m <sup>3</sup>

30 médias

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

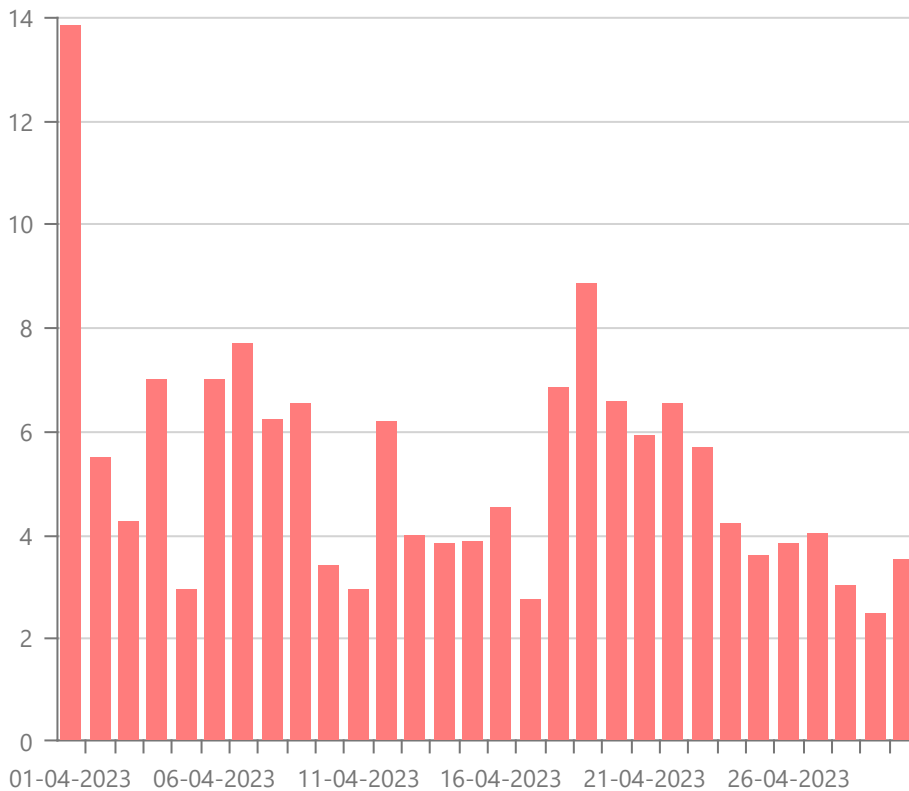
LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

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

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
30 de abr. de 2023	3.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2023	2.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de abr. de 2023	3.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de abr. de 2023	4.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de abr. de 2023	3.84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de abr. de 2023	3.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de abr. de 2023	4.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de abr. de 2023	5.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de abr. de 2023	6.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



21 de abr. de 2023	5.9 µg/m³
20 de abr. de 2023	6.59 µg/m³
19 de abr. de 2023	8.85 µg/m³
18 de abr. de 2023	6.85 µg/m³
17 de abr. de 2023	2.76 µg/m³
16 de abr. de 2023	4.51 µg/m³
15 de abr. de 2023	3.86 µg/m³
14 de abr. de 2023	3.84 µg/m³
13 de abr. de 2023	3.99 µg/m³
12 de abr. de 2023	6.17 µg/m³
11 de abr. de 2023	2.94 µg/m³
10 de abr. de 2023	3.39 µg/m³
9 de abr. de 2023	6.55 µg/m³
8 de abr. de 2023	6.21 µg/m³
7 de abr. de 2023	7.69 µg/m³
6 de abr. de 2023	7.01 µg/m³
5 de abr. de 2023	2.94 µg/m³
4 de abr. de 2023	6.99 µg/m³
3 de abr. de 2023	4.24 µg/m³
2 de abr. de 2023	5.5 µg/m³
	30 médias

## PM 10

### LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m³

LSA (1A) : 28 µg/m³

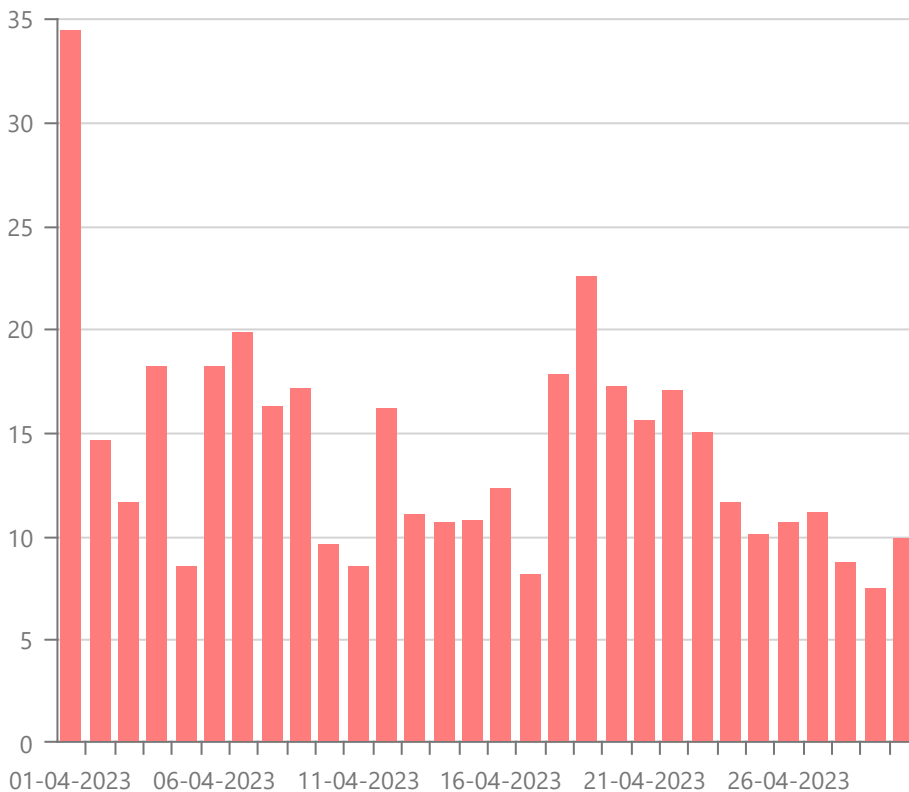
LIA (1A) : 20 µg/m³

VL (1D) : 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LSA (1D) : 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1D) : 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

## Média mensal

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

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
30 de abr. de 2023	9.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2023	7.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de abr. de 2023	8.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

27 de abr. de 2023	11.14 µg/m <sup>3</sup>
26 de abr. de 2023	10.66 µg/m <sup>3</sup>
25 de abr. de 2023	10.09 µg/m <sup>3</sup>
24 de abr. de 2023	11.6 µg/m <sup>3</sup>
23 de abr. de 2023	15.03 µg/m <sup>3</sup>
22 de abr. de 2023	17.01 µg/m <sup>3</sup>
21 de abr. de 2023	15.56 µg/m <sup>3</sup>
20 de abr. de 2023	17.21 µg/m <sup>3</sup>
19 de abr. de 2023	22.57 µg/m <sup>3</sup>
18 de abr. de 2023	17.83 µg/m <sup>3</sup>
17 de abr. de 2023	8.09 µg/m <sup>3</sup>
16 de abr. de 2023	12.27 µg/m <sup>3</sup>
15 de abr. de 2023	10.72 µg/m <sup>3</sup>
14 de abr. de 2023	10.65 µg/m <sup>3</sup>
13 de abr. de 2023	11.02 µg/m <sup>3</sup>
12 de abr. de 2023	16.18 µg/m <sup>3</sup>
11 de abr. de 2023	8.53 µg/m <sup>3</sup>
10 de abr. de 2023	9.59 µg/m <sup>3</sup>
9 de abr. de 2023	17.1 µg/m <sup>3</sup>
8 de abr. de 2023	16.29 µg/m <sup>3</sup>
7 de abr. de 2023	19.8 µg/m <sup>3</sup>
6 de abr. de 2023	18.2 µg/m <sup>3</sup>
5 de abr. de 2023	8.56 µg/m <sup>3</sup>
4 de abr. de 2023	18.15 µg/m <sup>3</sup>
3 de abr. de 2023	11.6 µg/m <sup>3</sup>
2 de abr. de 2023	14.61 µg/m <sup>3</sup>

30 médias