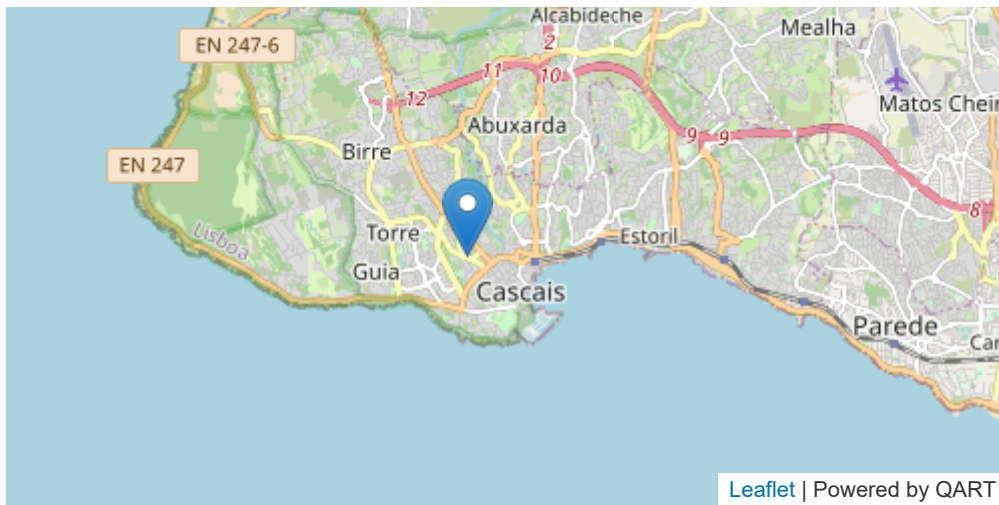


## Relatório Mensal

LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE SET. DE 2023
DATA FIM	30 DE SET. DE 2023



## CO

### LIMITES

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

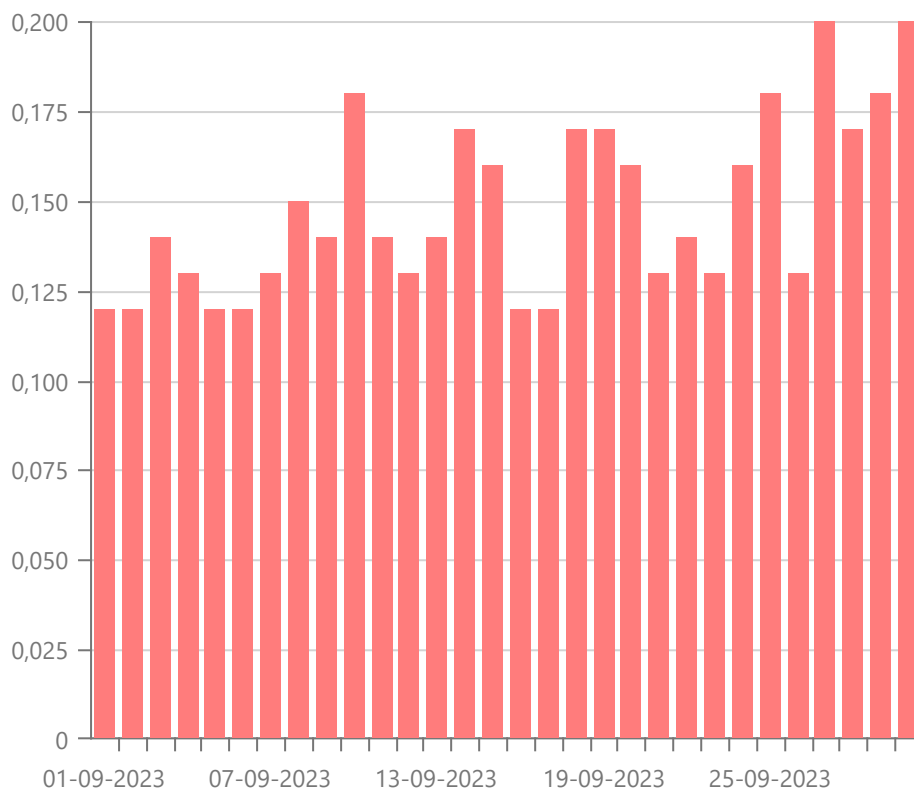
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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

### Média mensal

0.15 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 set. de 2023	0.2 mg/m3
29 de set. de 2023	0.18 mg/m3
28 de set. de 2023	0.17 mg/m3
27 de set. de 2023	0.2 mg/m3
26 de set. de 2023	0.13 mg/m3
25 de set. de 2023	0.18 mg/m3
24 de set. de 2023	0.16 mg/m3
23 de set. de 2023	0.13 mg/m3
22 de set. de 2023	0.14 mg/m3
21 de set. de 2023	0.13 mg/m3
20 de set. de 2023	0.16 mg/m3
19 de set. de 2023	0.17 mg/m3
18 de set. de 2023	0.17 mg/m3
17 de set. de 2023	0.12 mg/m3
16 de set. de 2023	0.12 mg/m3

15 de set. de 2023	0.16 mg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2023	0.17 mg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2023	0.14 mg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2023	0.13 mg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2023	0.14 mg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2023	0.18 mg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2023	0.14 mg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2023	0.15 mg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2023	0.13 mg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2023	0.12 mg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2023	0.12 mg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2023	0.13 mg/m <sup>3</sup>
3 de set. de 2023	0.14 mg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2023	0.12 mg/m <sup>3</sup>

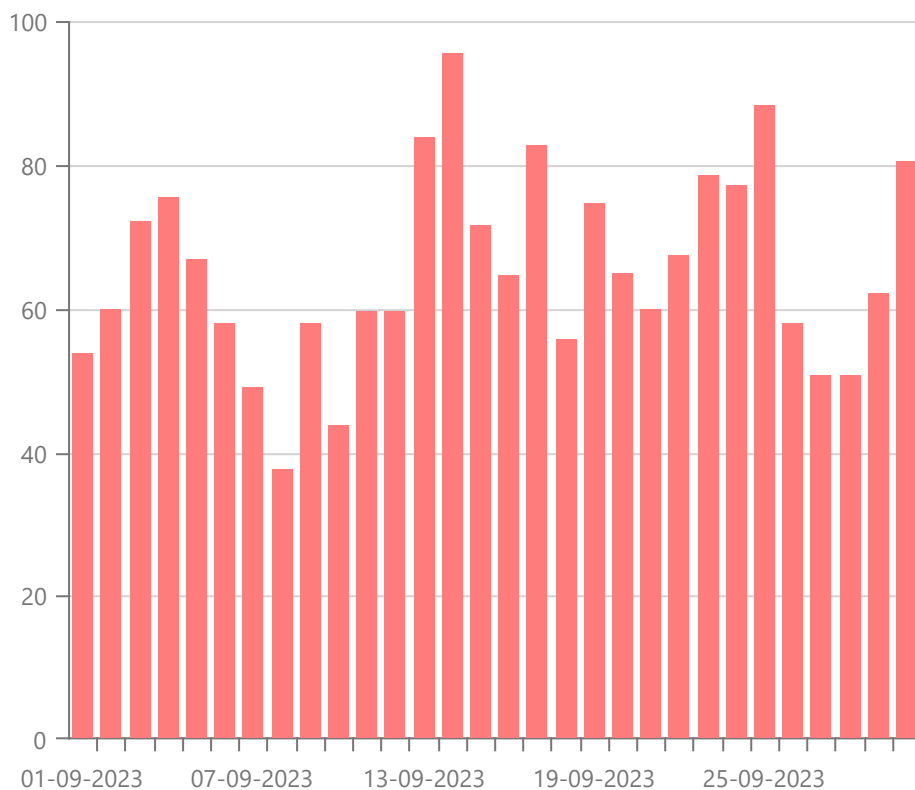
30 médias

## O<sub>3</sub>

### Média mensal

65.42 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 set. de 2023	80.67 µg/m <sup>3</sup>
29 de set. de 2023	62.3 µg/m <sup>3</sup>
28 de set. de 2023	50.87 µg/m <sup>3</sup>
27 de set. de 2023	50.81 µg/m <sup>3</sup>
26 de set. de 2023	58 µg/m <sup>3</sup>
25 de set. de 2023	88.29 µg/m <sup>3</sup>
24 de set. de 2023	77.14 µg/m <sup>3</sup>
23 de set. de 2023	78.66 µg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2023	67.37 µg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2023	60.05 µg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2023	65.07 µg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2023	74.69 µg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2023	55.66 µg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2023	82.71 µg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2023	64.75 µg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2023	71.71 µg/m <sup>3</sup>

14 de set. de 2023	95.58 µg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2023	84.07 µg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2023	59.78 µg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2023	59.56 µg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2023	43.7 µg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2023	58.13 µg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2023	37.57 µg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2023	48.94 µg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2023	58.09 µg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2023	66.89 µg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2023	75.57 µg/m <sup>3</sup>
3 de set. de 2023	72.35 µg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2023	59.93 µg/m <sup>3</sup>
1 de set. de 2023	53.83 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>

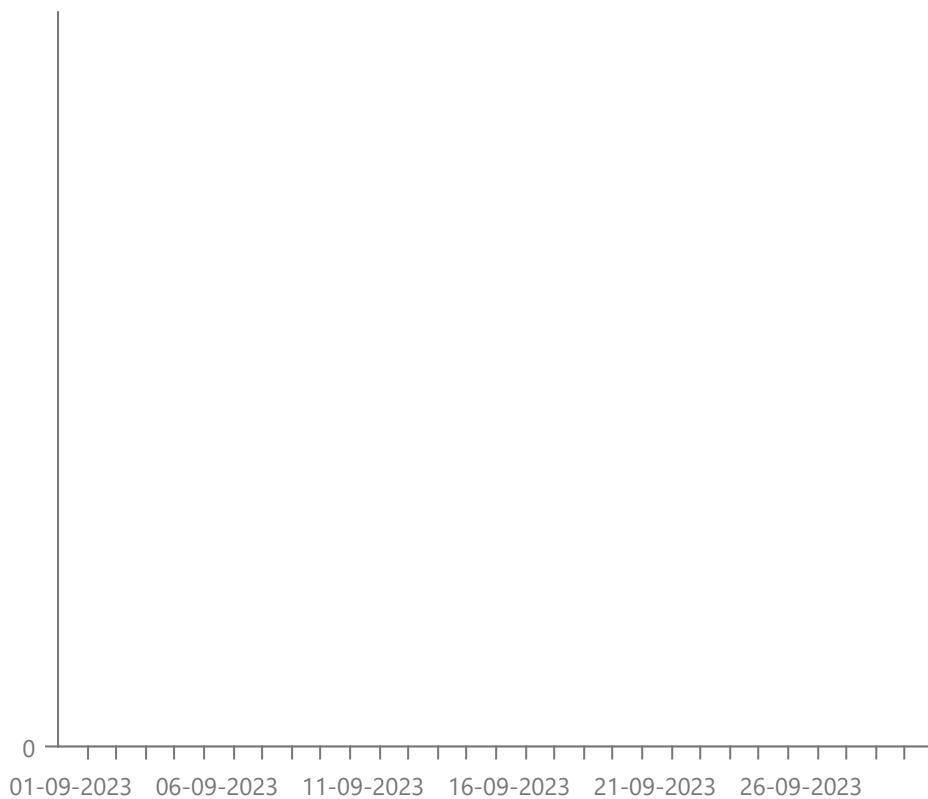
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

Média mensal

0 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 set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
29 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
28 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
27 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
26 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
25 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
24 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
23 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>

19 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
3 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>
1 de set. de 2023	0 µg/m <sup>3</sup>

30 médias

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

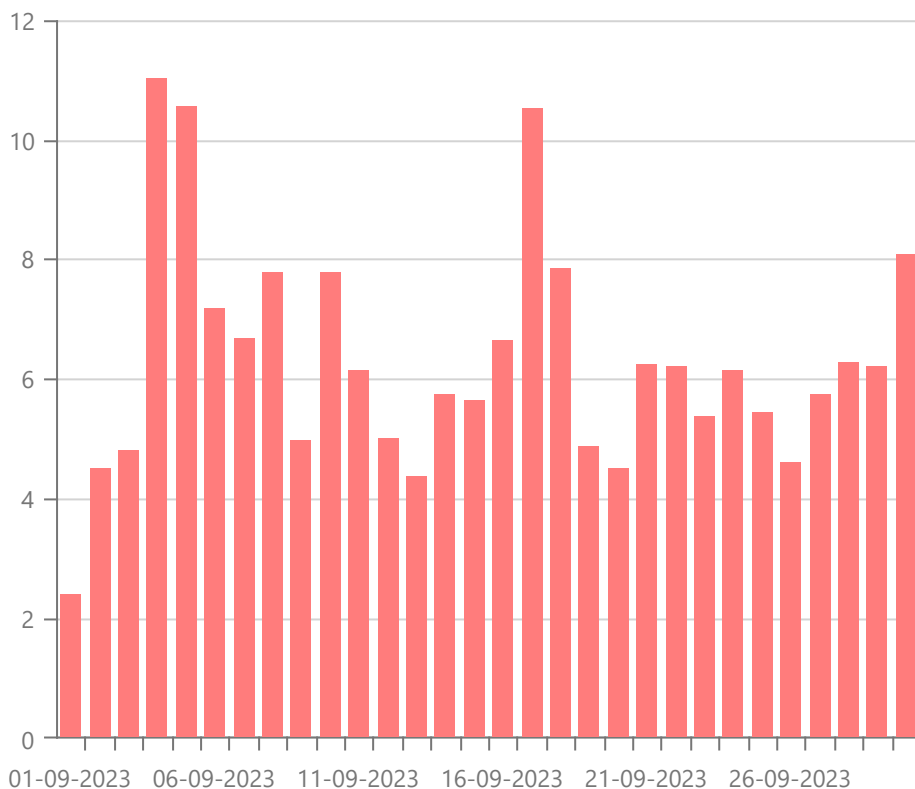
LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

Média mensal

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

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 set. de 2023	8.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de set. de 2023	6.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de set. de 2023	6.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de set. de 2023	5.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de set. de 2023	4.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de set. de 2023	5.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de set. de 2023	6.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de set. de 2023	5.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de set. de 2023	6.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



21 de set. de 2023	6.26 µg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2023	4.5 µg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2023	4.88 µg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2023	7.85 µg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2023	10.52 µg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2023	6.66 µg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2023	5.66 µg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2023	5.74 µg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2023	4.36 µg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2023	5.02 µg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2023	6.16 µg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2023	7.77 µg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2023	4.97 µg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2023	7.79 µg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2023	6.68 µg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2023	7.18 µg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2023	10.57 µg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2023	11.01 µg/m <sup>3</sup>
3 de set. de 2023	4.8 µg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2023	4.52 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>

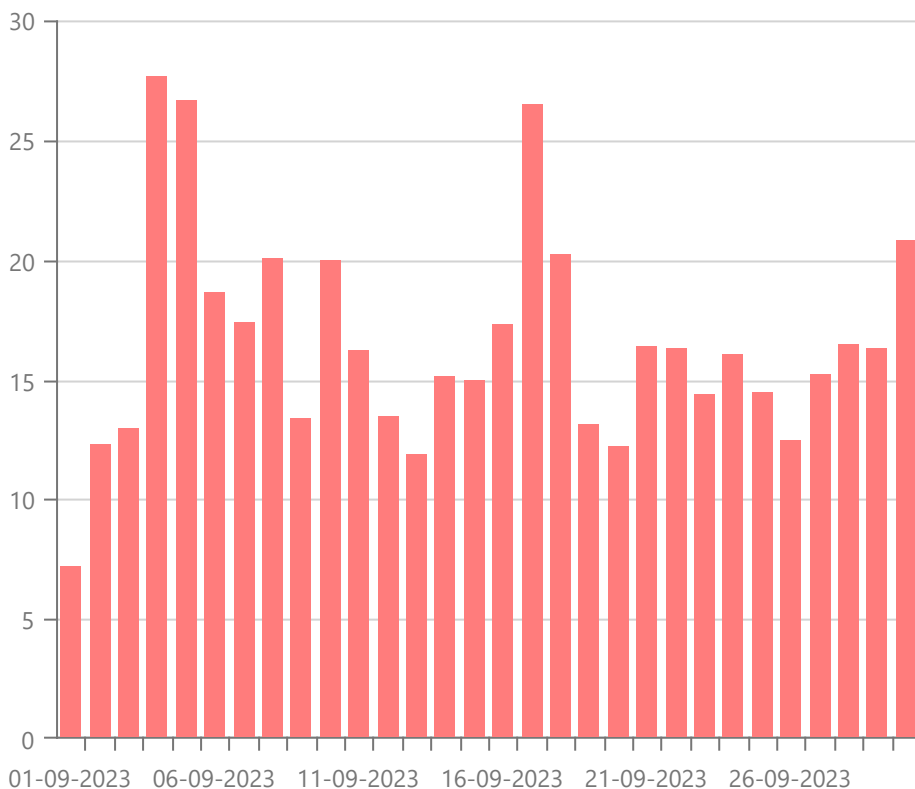
LIA (1A) : 20 µg/m<sup>3</sup>

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

16.54 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
30 de set. de 2023	20.79 µg/m <sup>3</sup>
29 de set. de 2023	16.32 µg/m <sup>3</sup>
28 de set. de 2023	16.44 µg/m <sup>3</sup>

27 de set. de 2023	15.19 µg/m <sup>3</sup>
26 de set. de 2023	12.49 µg/m <sup>3</sup>
25 de set. de 2023	14.47 µg/m <sup>3</sup>
24 de set. de 2023	16.1 µg/m <sup>3</sup>
23 de set. de 2023	14.35 µg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2023	16.27 µg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2023	16.42 µg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2023	12.23 µg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2023	13.1 µg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2023	20.22 µg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2023	26.53 µg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2023	17.34 µg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2023	15 µg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2023	15.18 µg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2023	11.9 µg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2023	13.46 µg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2023	16.2 µg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2023	20.03 µg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2023	13.35 µg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2023	20.07 µg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2023	17.42 µg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2023	18.62 µg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2023	26.64 µg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2023	27.71 µg/m <sup>3</sup>
3 de set. de 2023	12.93 µg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2023	12.26 µg/m <sup>3</sup>

30 médias