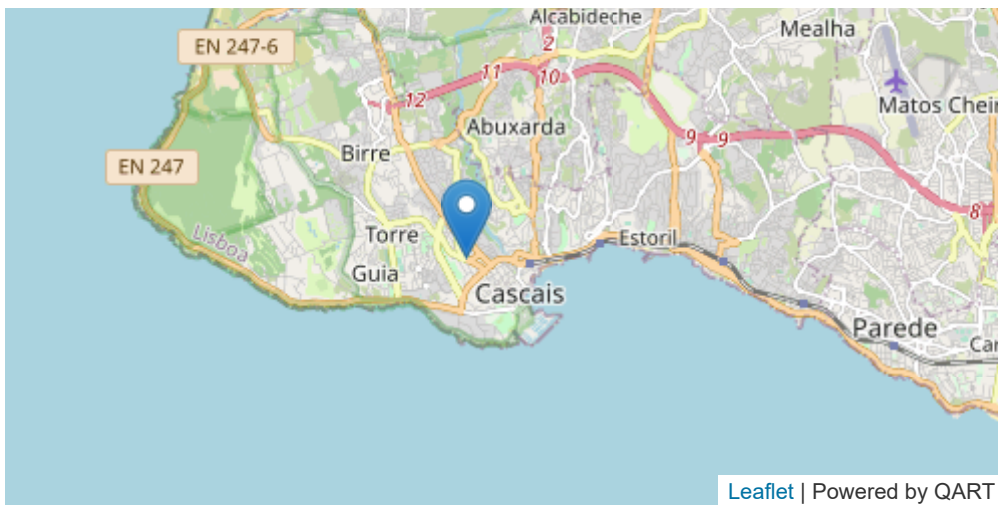




LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE MAR. DE 2023
DATA FIM	31 DE MAR. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

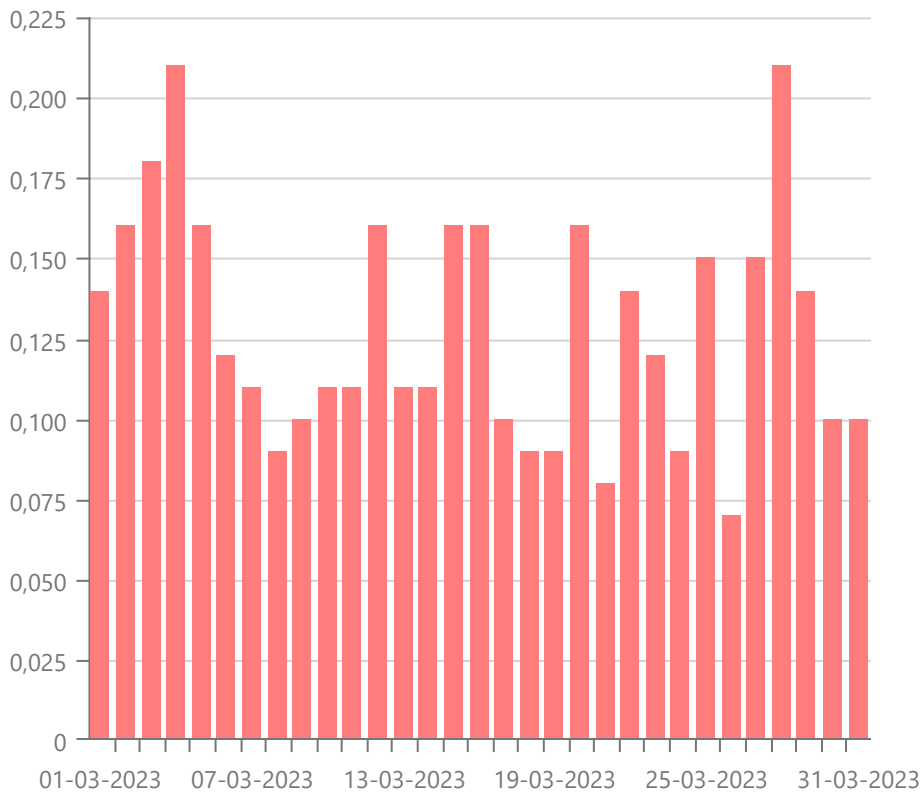
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.13 mg/m³

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 mar. de 2023	0.1 mg/m3
30 de mar. de 2023	0.1 mg/m3
29 de mar. de 2023	0.14 mg/m3
28 de mar. de 2023	0.21 mg/m3
27 de mar. de 2023	0.15 mg/m3
26 de mar. de 2023	0.07 mg/m3
25 de mar. de 2023	0.15 mg/m3
24 de mar. de 2023	0.09 mg/m3
23 de mar. de 2023	0.12 mg/m3
22 de mar. de 2023	0.14 mg/m3
21 de mar. de 2023	0.08 mg/m3
20 de mar. de 2023	0.16 mg/m3
19 de mar. de 2023	0.09 mg/m3
18 de mar. de 2023	0.09 mg/m3
17 de mar. de 2023	0.1 mg/m3

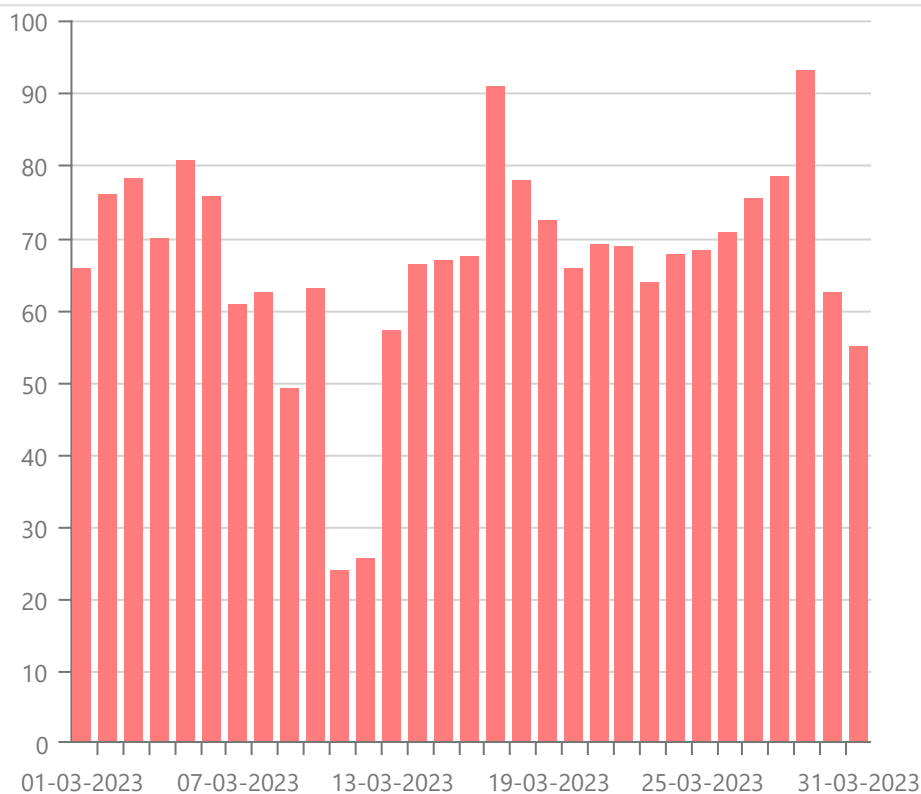
16 de mar. de 2023	0.16 mg/m ³
15 de mar. de 2023	0.16 mg/m ³
14 de mar. de 2023	0.11 mg/m ³
13 de mar. de 2023	0.11 mg/m ³
12 de mar. de 2023	0.16 mg/m ³
11 de mar. de 2023	0.11 mg/m ³
10 de mar. de 2023	0.11 mg/m ³
9 de mar. de 2023	0.1 mg/m ³
8 de mar. de 2023	0.09 mg/m ³
7 de mar. de 2023	0.11 mg/m ³
6 de mar. de 2023	0.12 mg/m ³
5 de mar. de 2023	0.16 mg/m ³
4 de mar. de 2023	0.21 mg/m ³
3 de mar. de 2023	0.18 mg/m ³
2 de mar. de 2023	0.16 mg/m ³
31 médias	

O₃

Média mensal

66.7 µg/m³

Ao nível da troposfera, o ozono (O₃) 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 mar. de 2023	54.99 µg/m ³
30 de mar. de 2023	62.47 µg/m ³
29 de mar. de 2023	93.12 µg/m ³
28 de mar. de 2023	78.53 µg/m ³
27 de mar. de 2023	75.37 µg/m ³
26 de mar. de 2023	70.67 µg/m ³
25 de mar. de 2023	68.26 µg/m ³
24 de mar. de 2023	67.68 µg/m ³
23 de mar. de 2023	63.74 µg/m ³
22 de mar. de 2023	68.64 µg/m ³
21 de mar. de 2023	69.06 µg/m ³
20 de mar. de 2023	65.73 µg/m ³
19 de mar. de 2023	72.47 µg/m ³
18 de mar. de 2023	77.81 µg/m ³
17 de mar. de 2023	90.8 µg/m ³

16 de mar. de 2023	67.38 µg/m ³
15 de mar. de 2023	66.79 µg/m ³
14 de mar. de 2023	66.25 µg/m ³
13 de mar. de 2023	57.19 µg/m ³
12 de mar. de 2023	25.56 µg/m ³
11 de mar. de 2023	23.86 µg/m ³
10 de mar. de 2023	63.03 µg/m ³
9 de mar. de 2023	49.21 µg/m ³
8 de mar. de 2023	62.3 µg/m ³
7 de mar. de 2023	60.68 µg/m ³
6 de mar. de 2023	75.71 µg/m ³
5 de mar. de 2023	80.59 µg/m ³
4 de mar. de 2023	69.91 µg/m ³
3 de mar. de 2023	78.22 µg/m ³
2 de mar. de 2023	76.07 µg/m ³
31 médias	

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

VL (1A) : 40 µg/m³

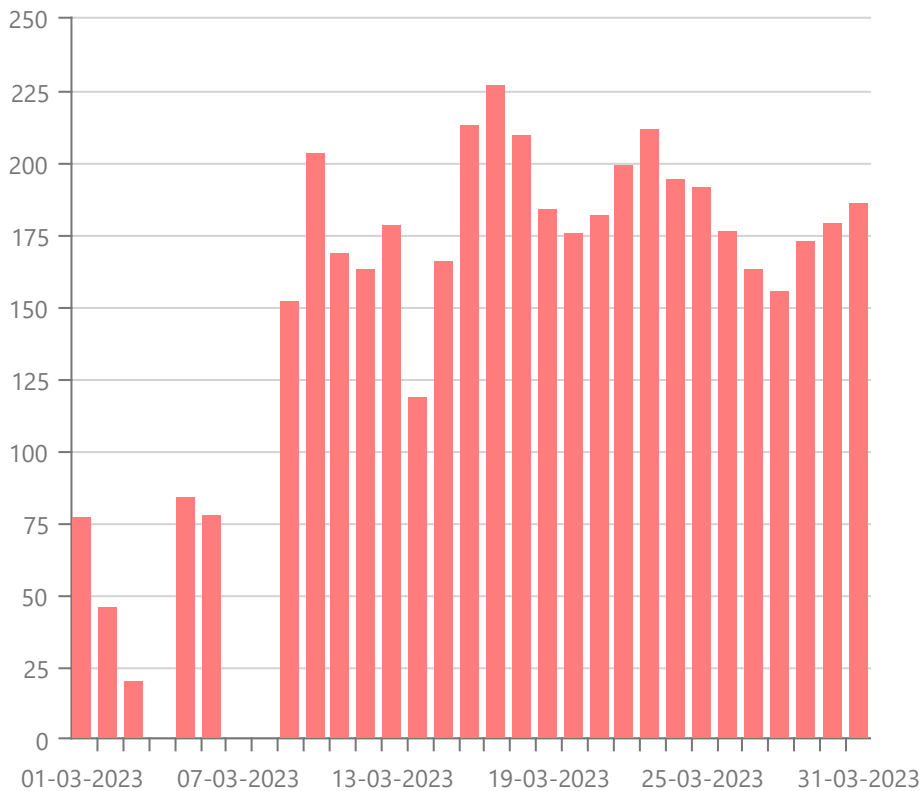
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

144.28 µg/m³

O dióxido de azoto (NO₂) 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 mar. de 2023	186.11 µg/m ³
30 de mar. de 2023	178.58 µg/m ³
29 de mar. de 2023	172.48 µg/m ³
28 de mar. de 2023	155.57 µg/m ³
27 de mar. de 2023	163.01 µg/m ³
26 de mar. de 2023	176.4 µg/m ³
25 de mar. de 2023	191.24 µg/m ³
24 de mar. de 2023	194.05 µg/m ³
23 de mar. de 2023	211.5 µg/m ³
22 de mar. de 2023	198.9 µg/m ³
21 de mar. de 2023	181.88 µg/m ³

20 de mar. de 2023	175.09 µg/m ³
19 de mar. de 2023	183.76 µg/m ³
18 de mar. de 2023	209.57 µg/m ³
17 de mar. de 2023	227.04 µg/m ³
16 de mar. de 2023	213.08 µg/m ³
15 de mar. de 2023	165.89 µg/m ³
14 de mar. de 2023	118.83 µg/m ³
13 de mar. de 2023	178.09 µg/m ³
12 de mar. de 2023	163.26 µg/m ³
11 de mar. de 2023	168.29 µg/m ³
10 de mar. de 2023	203.25 µg/m ³
9 de mar. de 2023	151.91 µg/m ³
8 de mar. de 2023	0 µg/m ³
7 de mar. de 2023	0.14 µg/m ³
6 de mar. de 2023	77.82 µg/m ³
5 de mar. de 2023	83.97 µg/m ³
4 de mar. de 2023	0 µg/m ³
3 de mar. de 2023	20.34 µg/m ³
2 de mar. de 2023	45.46 µg/m ³
1 de mar. de 2023	77.16 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

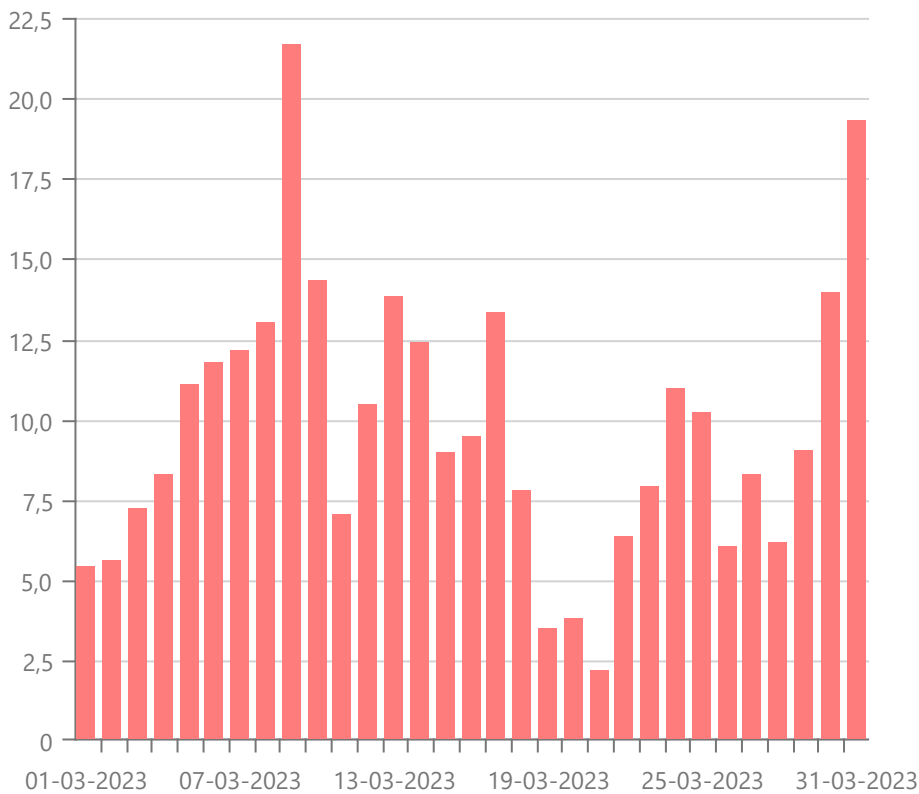
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

9.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 mar. de 2023	19.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de mar. de 2023	13.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de mar. de 2023	9.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de mar. de 2023	6.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de mar. de 2023	8.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de mar. de 2023	6.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de mar. de 2023	10.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de mar. de 2023	11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de mar. de 2023	7.93 µg/m3
22 de mar. de 2023	6.38 µg/m3
21 de mar. de 2023	2.21 µg/m3
20 de mar. de 2023	3.79 µg/m3
19 de mar. de 2023	3.51 µg/m3
18 de mar. de 2023	7.79 µg/m3
17 de mar. de 2023	13.33 µg/m3
16 de mar. de 2023	9.45 µg/m3
15 de mar. de 2023	8.96 µg/m3
14 de mar. de 2023	12.4 µg/m3
13 de mar. de 2023	13.83 µg/m3
12 de mar. de 2023	10.47 µg/m3
11 de mar. de 2023	7.05 µg/m3
10 de mar. de 2023	14.35 µg/m3
9 de mar. de 2023	21.67 µg/m3
8 de mar. de 2023	13.03 µg/m3
7 de mar. de 2023	12.13 µg/m3
6 de mar. de 2023	11.81 µg/m3
5 de mar. de 2023	11.1 µg/m3
4 de mar. de 2023	8.3 µg/m3
3 de mar. de 2023	7.24 µg/m3
2 de mar. de 2023	5.63 µg/m3
31 médias	

PM 10

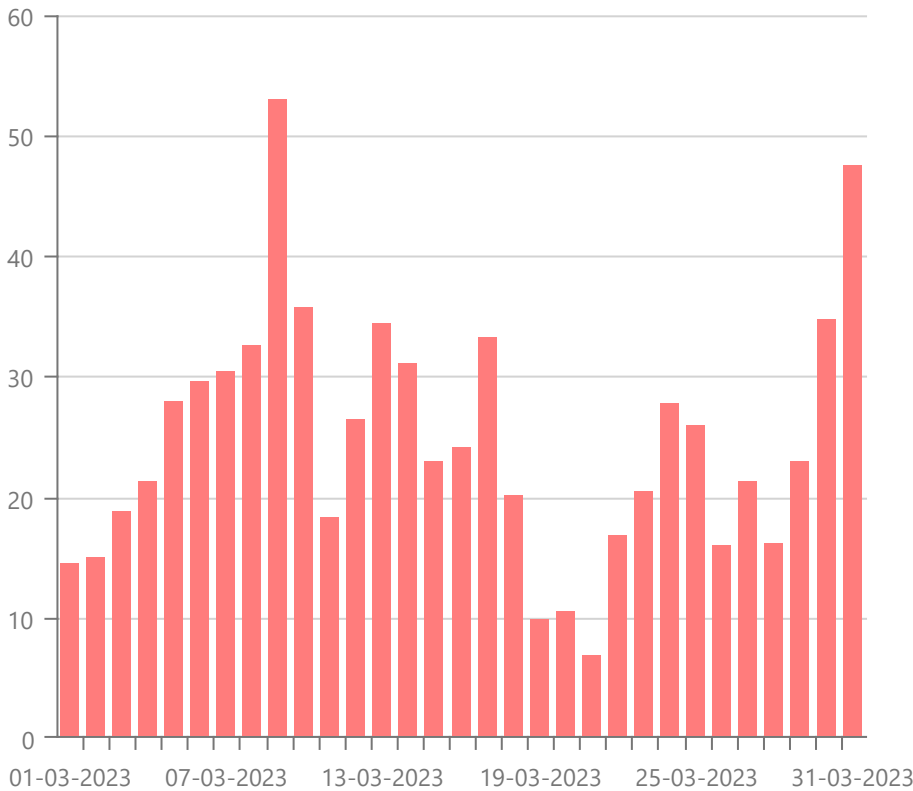
LIMITES

VL (1A) : 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
LSA (1A) : 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
LIA (1A) : 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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

24.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
31 de mar. de 2023	47.49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de mar. de 2023	34.75 µg/m ³
29 de mar. de 2023	22.98 µg/m ³
28 de mar. de 2023	16.17 µg/m ³
27 de mar. de 2023	21.31 µg/m ³
26 de mar. de 2023	15.87 µg/m ³
25 de mar. de 2023	25.92 µg/m ³
24 de mar. de 2023	27.67 µg/m ³
23 de mar. de 2023	20.4 µg/m ³
22 de mar. de 2023	16.7 µg/m ³
21 de mar. de 2023	6.88 µg/m ³
20 de mar. de 2023	10.53 µg/m ³
19 de mar. de 2023	9.86 µg/m ³
18 de mar. de 2023	20.06 µg/m ³
17 de mar. de 2023	33.23 µg/m ³
16 de mar. de 2023	24.03 µg/m ³
15 de mar. de 2023	22.86 µg/m ³
14 de mar. de 2023	31 µg/m ³
13 de mar. de 2023	34.41 µg/m ³
12 de mar. de 2023	26.42 µg/m ³
11 de mar. de 2023	18.28 µg/m ³
10 de mar. de 2023	35.65 µg/m ³
9 de mar. de 2023	53.04 µg/m ³
8 de mar. de 2023	32.51 µg/m ³
7 de mar. de 2023	30.37 µg/m ³
6 de mar. de 2023	29.63 µg/m ³
5 de mar. de 2023	27.94 µg/m ³
4 de mar. de 2023	21.24 µg/m ³
3 de mar. de 2023	18.73 µg/m ³

2 de mar. de 2023

14.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



31 médias