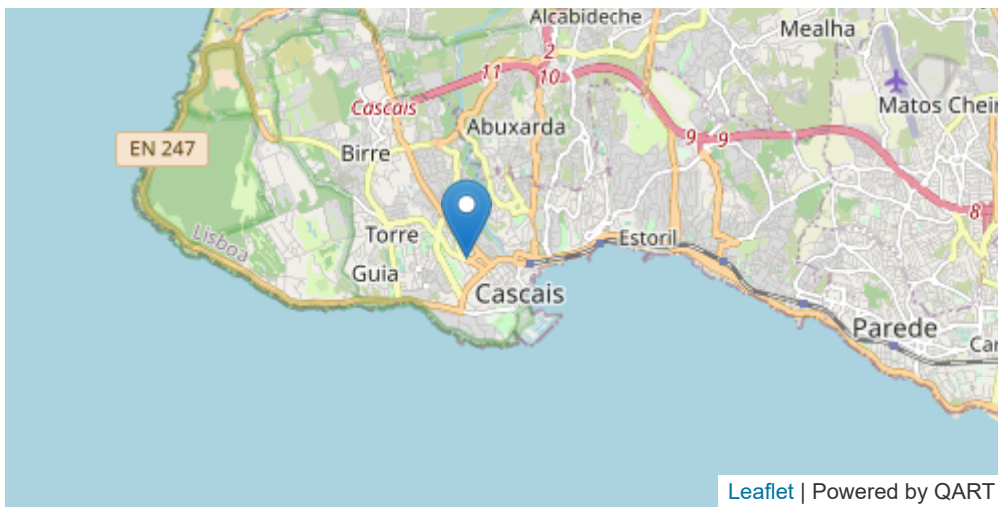




LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE DEZ. DE 2022
DATA FIM	31 DE DEZ. DE 2022



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

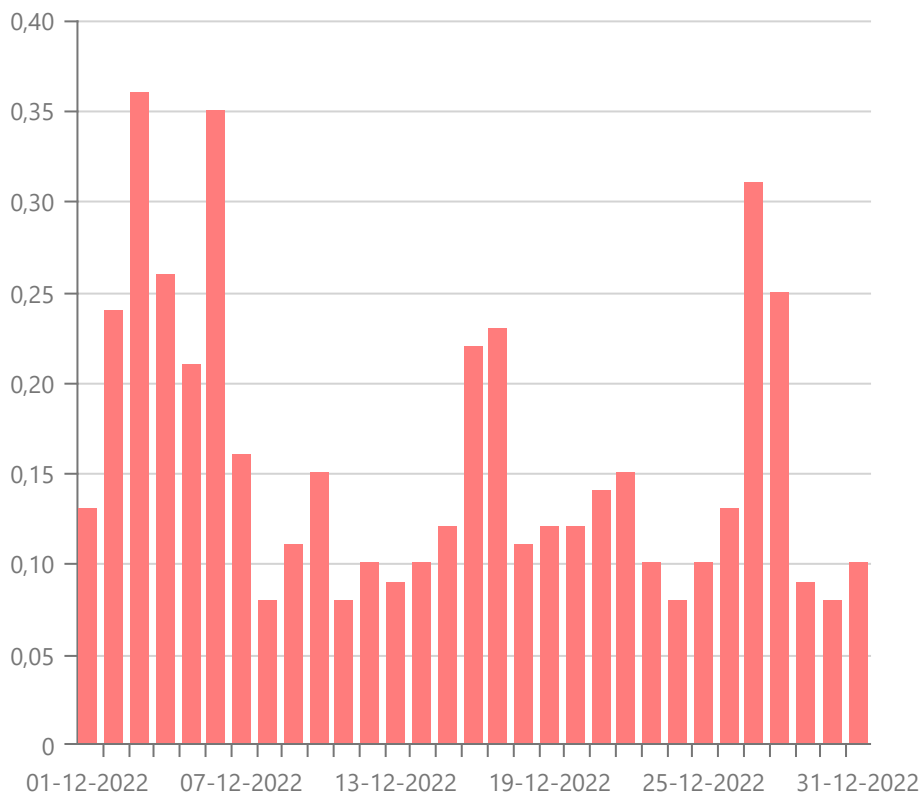
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.16 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 dez. de 2022	0.1 mg/m3
30 de dez. de 2022	0.08 mg/m3
29 de dez. de 2022	0.09 mg/m3
28 de dez. de 2022	0.25 mg/m3
27 de dez. de 2022	0.31 mg/m3
26 de dez. de 2022	0.13 mg/m3
25 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
24 de dez. de 2022	0.08 mg/m3
23 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
22 de dez. de 2022	0.15 mg/m3
21 de dez. de 2022	0.14 mg/m3
20 de dez. de 2022	0.12 mg/m3
19 de dez. de 2022	0.12 mg/m3
18 de dez. de 2022	0.11 mg/m3
17 de dez. de 2022	0.23 mg/m3

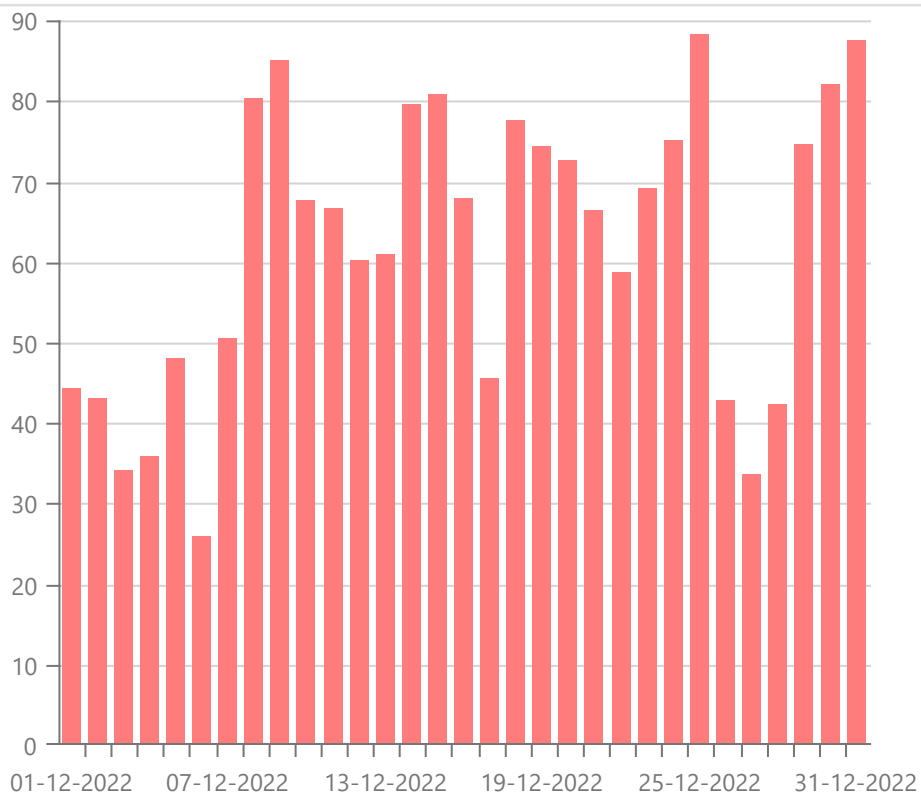
16 de dez. de 2022	0.22 mg/m3
15 de dez. de 2022	0.12 mg/m3
14 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
13 de dez. de 2022	0.09 mg/m3
12 de dez. de 2022	0.1 mg/m3
11 de dez. de 2022	0.08 mg/m3
10 de dez. de 2022	0.15 mg/m3
9 de dez. de 2022	0.11 mg/m3
8 de dez. de 2022	0.08 mg/m3
7 de dez. de 2022	0.16 mg/m3
6 de dez. de 2022	0.35 mg/m3
5 de dez. de 2022	0.21 mg/m3
4 de dez. de 2022	0.26 mg/m3
3 de dez. de 2022	0.36 mg/m3
2 de dez. de 2022	0.24 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

62 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 dez. de 2022	87.66 µg/m ³
30 de dez. de 2022	82.12 µg/m ³
29 de dez. de 2022	74.61 µg/m ³
28 de dez. de 2022	42.18 µg/m ³
27 de dez. de 2022	33.64 µg/m ³
26 de dez. de 2022	42.91 µg/m ³
25 de dez. de 2022	88.36 µg/m ³
24 de dez. de 2022	75.12 µg/m ³
23 de dez. de 2022	69.06 µg/m ³
22 de dez. de 2022	58.82 µg/m ³
21 de dez. de 2022	66.49 µg/m ³
20 de dez. de 2022	72.57 µg/m ³
19 de dez. de 2022	74.51 µg/m ³
18 de dez. de 2022	77.61 µg/m ³
17 de dez. de 2022	45.46 µg/m ³

16 de dez. de 2022	67.99 µg/m ³
15 de dez. de 2022	80.84 µg/m ³
14 de dez. de 2022	79.63 µg/m ³
13 de dez. de 2022	60.99 µg/m ³
12 de dez. de 2022	60.19 µg/m ³
11 de dez. de 2022	66.61 µg/m ³
10 de dez. de 2022	67.79 µg/m ³
9 de dez. de 2022	85.01 µg/m ³
8 de dez. de 2022	80.32 µg/m ³
7 de dez. de 2022	50.44 µg/m ³
6 de dez. de 2022	25.82 µg/m ³
5 de dez. de 2022	48.05 µg/m ³
4 de dez. de 2022	35.93 µg/m ³
3 de dez. de 2022	34.08 µg/m ³
2 de dez. de 2022	43.06 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

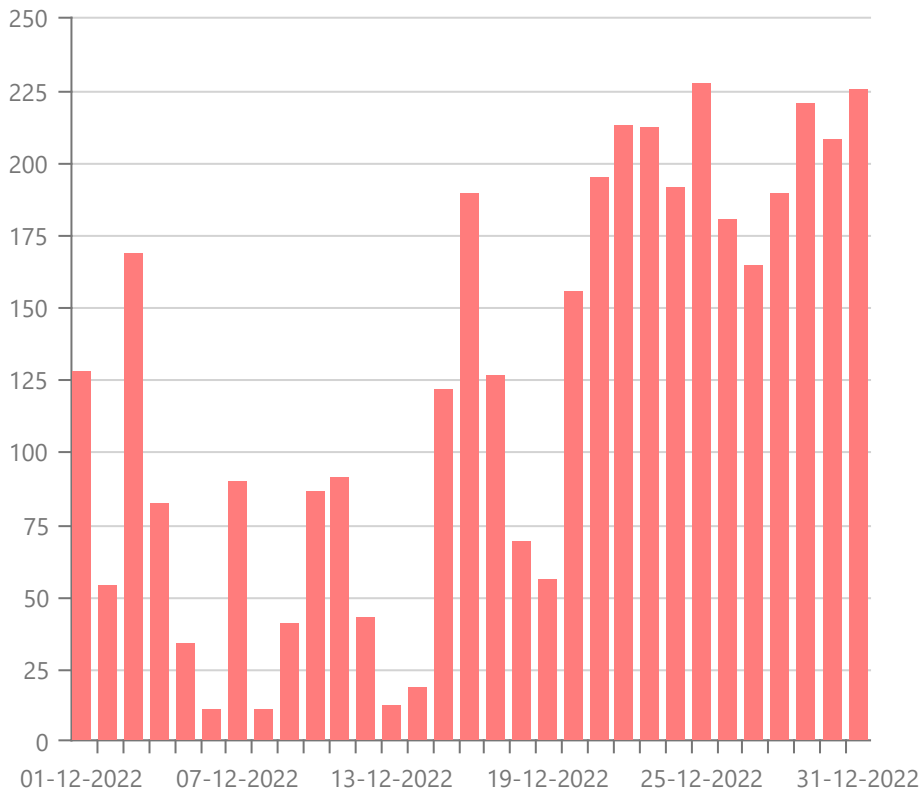
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

123.14 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 dez. de 2022	225.59 µg/m ³
30 de dez. de 2022	208.42 µg/m ³
29 de dez. de 2022	220.34 µg/m ³
28 de dez. de 2022	189.35 µg/m ³
27 de dez. de 2022	164.55 µg/m ³
26 de dez. de 2022	180.42 µg/m ³
25 de dez. de 2022	227.62 µg/m ³
24 de dez. de 2022	191.57 µg/m ³
23 de dez. de 2022	212.43 µg/m ³
22 de dez. de 2022	212.93 µg/m ³
21 de dez. de 2022	194.74 µg/m ³

20 de dez. de 2022	155.65 µg/m ³
19 de dez. de 2022	56.19 µg/m ³
18 de dez. de 2022	69.03 µg/m ³
17 de dez. de 2022	126.46 µg/m ³
16 de dez. de 2022	189.58 µg/m ³
15 de dez. de 2022	121.69 µg/m ³
14 de dez. de 2022	18.65 µg/m ³
13 de dez. de 2022	12.36 µg/m ³
12 de dez. de 2022	42.92 µg/m ³
11 de dez. de 2022	91.42 µg/m ³
10 de dez. de 2022	86.13 µg/m ³
9 de dez. de 2022	41.1 µg/m ³
8 de dez. de 2022	10.86 µg/m ³
7 de dez. de 2022	90.05 µg/m ³
6 de dez. de 2022	11.27 µg/m ³
5 de dez. de 2022	33.62 µg/m ³
4 de dez. de 2022	82.46 µg/m ³
3 de dez. de 2022	168.41 µg/m ³
2 de dez. de 2022	53.67 µg/m ³
1 de dez. de 2022	127.96 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

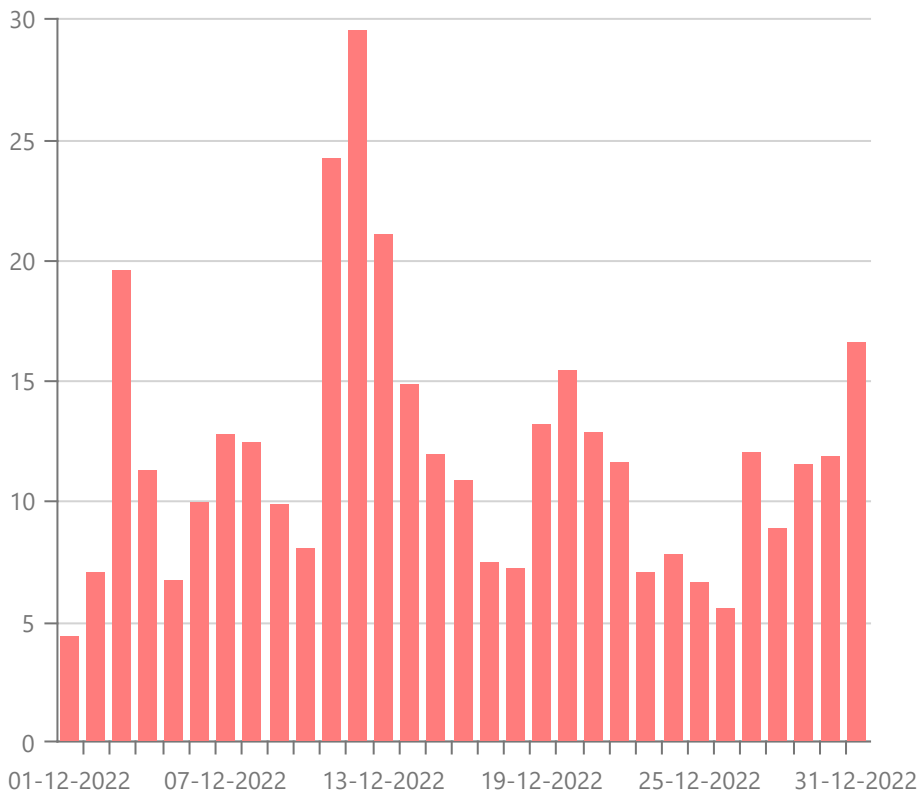
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

11.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



01-12-2022 07-12-2022 13-12-2022 19-12-2022 25-12-2022 31-12-2022

Data	Média
31 de dez. de 2022	16.63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de dez. de 2022	11.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de dez. de 2022	11.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de dez. de 2022	8.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de dez. de 2022	12.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de dez. de 2022	5.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de dez. de 2022	6.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de dez. de 2022	7.83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de dez. de 2022	7.09 µg/m3
22 de dez. de 2022	11.6 µg/m3
21 de dez. de 2022	12.84 µg/m3
20 de dez. de 2022	15.41 µg/m3
19 de dez. de 2022	13.23 µg/m3
18 de dez. de 2022	7.24 µg/m3
17 de dez. de 2022	7.5 µg/m3
16 de dez. de 2022	10.88 µg/m3
15 de dez. de 2022	11.91 µg/m3
14 de dez. de 2022	14.88 µg/m3
13 de dez. de 2022	21.08 µg/m3
12 de dez. de 2022	29.54 µg/m3
11 de dez. de 2022	24.24 µg/m3
10 de dez. de 2022	8.04 µg/m3
9 de dez. de 2022	9.86 µg/m3
8 de dez. de 2022	12.43 µg/m3
7 de dez. de 2022	12.78 µg/m3
6 de dez. de 2022	9.92 µg/m3
5 de dez. de 2022	6.7 µg/m3
4 de dez. de 2022	11.26 µg/m3
3 de dez. de 2022	19.58 µg/m3
2 de dez. de 2022	7.08 µg/m3
31 médias	

PM 10

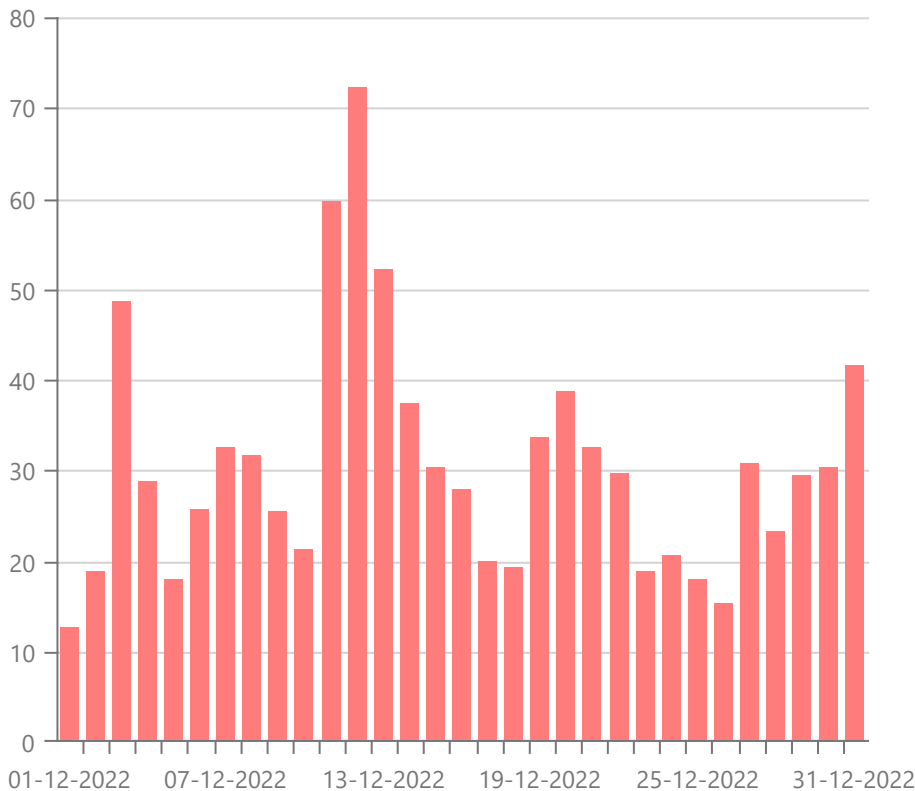
LIMITES

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

30.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 dez. de 2022	41.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de dez. de 2022	30.32 µg/m ³
29 de dez. de 2022	29.37 µg/m ³
28 de dez. de 2022	23.14 µg/m ³
27 de dez. de 2022	30.67 µg/m ³
26 de dez. de 2022	15.18 µg/m ³
25 de dez. de 2022	17.91 µg/m ³
24 de dez. de 2022	20.66 µg/m ³
23 de dez. de 2022	18.89 µg/m ³
22 de dez. de 2022	29.62 µg/m ³
21 de dez. de 2022	32.56 µg/m ³
20 de dez. de 2022	38.68 µg/m ³
19 de dez. de 2022	33.5 µg/m ³
18 de dez. de 2022	19.26 µg/m ³
17 de dez. de 2022	19.86 µg/m ³
16 de dez. de 2022	27.9 µg/m ³
15 de dez. de 2022	30.36 µg/m ³
14 de dez. de 2022	37.4 µg/m ³
13 de dez. de 2022	52.14 µg/m ³
12 de dez. de 2022	72.24 µg/m ³
11 de dez. de 2022	59.65 µg/m ³
10 de dez. de 2022	21.16 µg/m ³
9 de dez. de 2022	25.48 µg/m ³
8 de dez. de 2022	31.59 µg/m ³
7 de dez. de 2022	32.42 µg/m ³
6 de dez. de 2022	25.62 µg/m ³
5 de dez. de 2022	17.97 µg/m ³
4 de dez. de 2022	28.8 µg/m ³
3 de dez. de 2022	48.57 µg/m ³

2 de dez. de 2022

18.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



31 médias