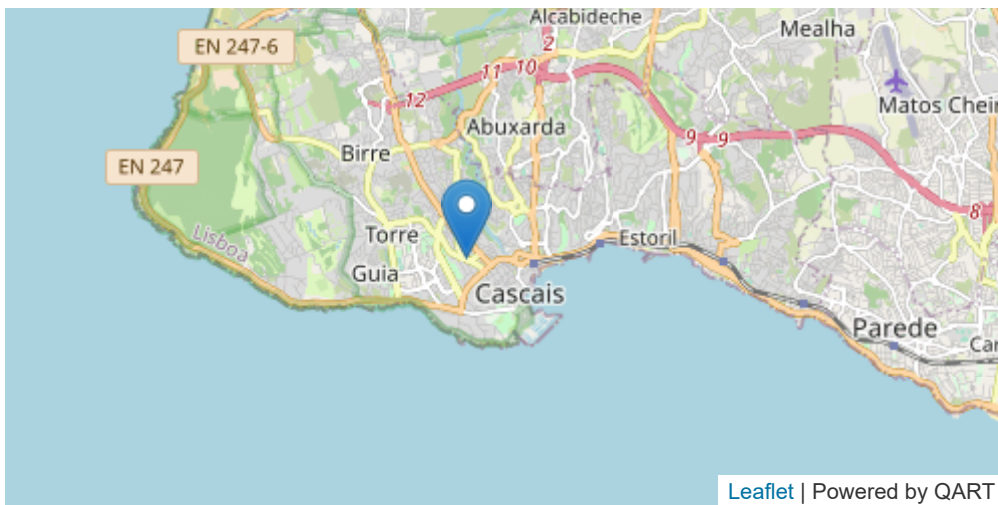


Relatório Mensal

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



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

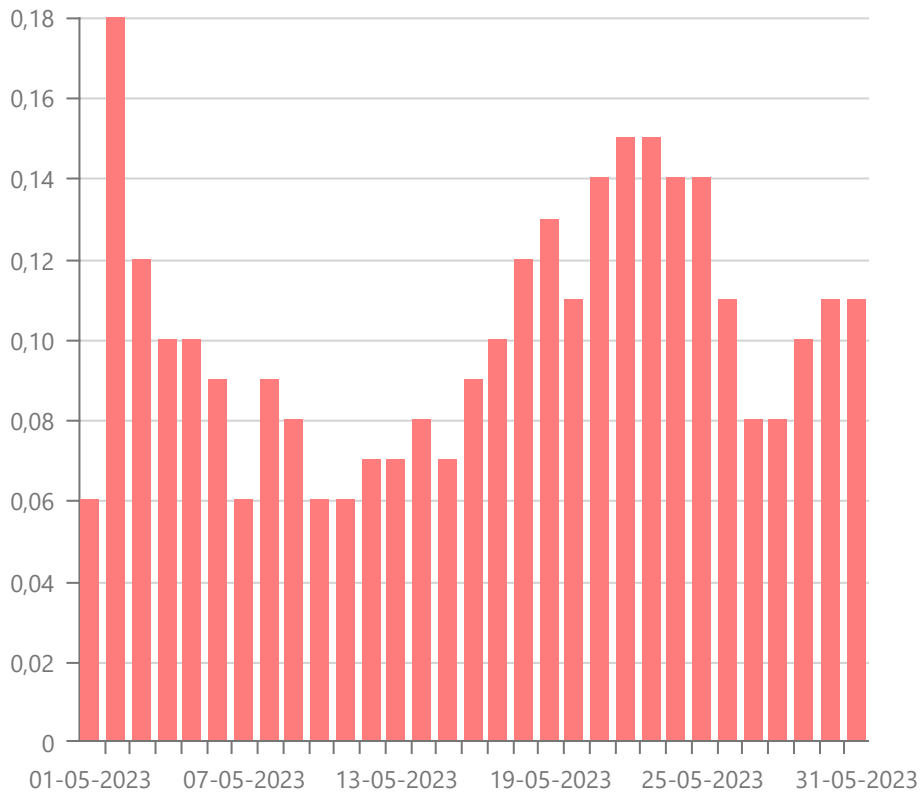
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.1 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 mai. de 2023	0.11 mg/m3
30 de mai. de 2023	0.11 mg/m3
29 de mai. de 2023	0.1 mg/m3
28 de mai. de 2023	0.08 mg/m3
27 de mai. de 2023	0.08 mg/m3
26 de mai. de 2023	0.11 mg/m3
25 de mai. de 2023	0.14 mg/m3
24 de mai. de 2023	0.14 mg/m3
23 de mai. de 2023	0.15 mg/m3
22 de mai. de 2023	0.15 mg/m3
21 de mai. de 2023	0.14 mg/m3
20 de mai. de 2023	0.11 mg/m3
19 de mai. de 2023	0.13 mg/m3
18 de mai. de 2023	0.12 mg/m3
17 de mai. de 2023	0.1 mg/m3

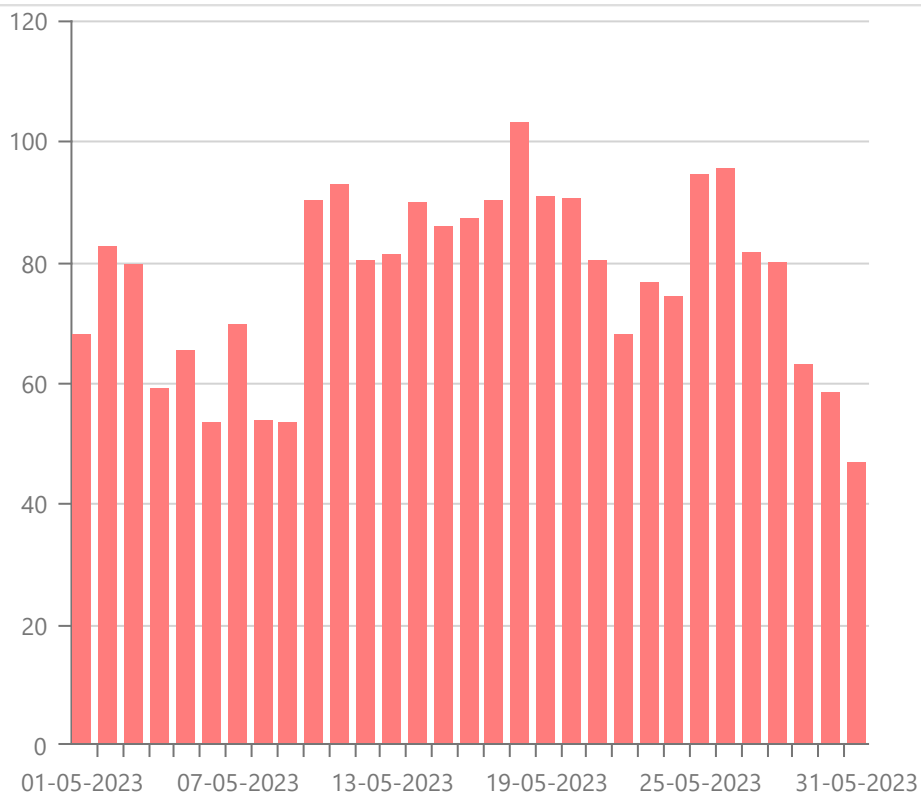
16 de mai. de 2023	0.09 mg/m3
15 de mai. de 2023	0.07 mg/m3
14 de mai. de 2023	0.08 mg/m3
13 de mai. de 2023	0.07 mg/m3
12 de mai. de 2023	0.07 mg/m3
11 de mai. de 2023	0.06 mg/m3
10 de mai. de 2023	0.06 mg/m3
9 de mai. de 2023	0.08 mg/m3
8 de mai. de 2023	0.09 mg/m3
7 de mai. de 2023	0.06 mg/m3
6 de mai. de 2023	0.09 mg/m3
5 de mai. de 2023	0.1 mg/m3
4 de mai. de 2023	0.1 mg/m3
3 de mai. de 2023	0.12 mg/m3
2 de mai. de 2023	0.18 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

76.88 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 mai. de 2023	46.64 µg/m3
30 de mai. de 2023	58.16 µg/m3
29 de mai. de 2023	62.95 µg/m3
28 de mai. de 2023	79.78 µg/m3
27 de mai. de 2023	81.62 µg/m3
26 de mai. de 2023	95.44 µg/m3
25 de mai. de 2023	94.29 µg/m3
24 de mai. de 2023	74.14 µg/m3
23 de mai. de 2023	76.51 µg/m3
22 de mai. de 2023	68.02 µg/m3
21 de mai. de 2023	80.07 µg/m3
20 de mai. de 2023	90.37 µg/m3
19 de mai. de 2023	90.64 µg/m3
18 de mai. de 2023	103.13 µg/m3
17 de mai. de 2023	90.19 µg/m3

16 de mai. de 2023	87.07 µg/m ³
15 de mai. de 2023	85.88 µg/m ³
14 de mai. de 2023	89.82 µg/m ³
13 de mai. de 2023	81.22 µg/m ³
12 de mai. de 2023	80.22 µg/m ³
11 de mai. de 2023	92.64 µg/m ³
10 de mai. de 2023	90.17 µg/m ³
9 de mai. de 2023	53.49 µg/m ³
8 de mai. de 2023	53.77 µg/m ³
7 de mai. de 2023	69.7 µg/m ³
6 de mai. de 2023	53.49 µg/m ³
5 de mai. de 2023	65.15 µg/m ³
4 de mai. de 2023	59.03 µg/m ³
3 de mai. de 2023	79.43 µg/m ³
2 de mai. de 2023	82.47 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

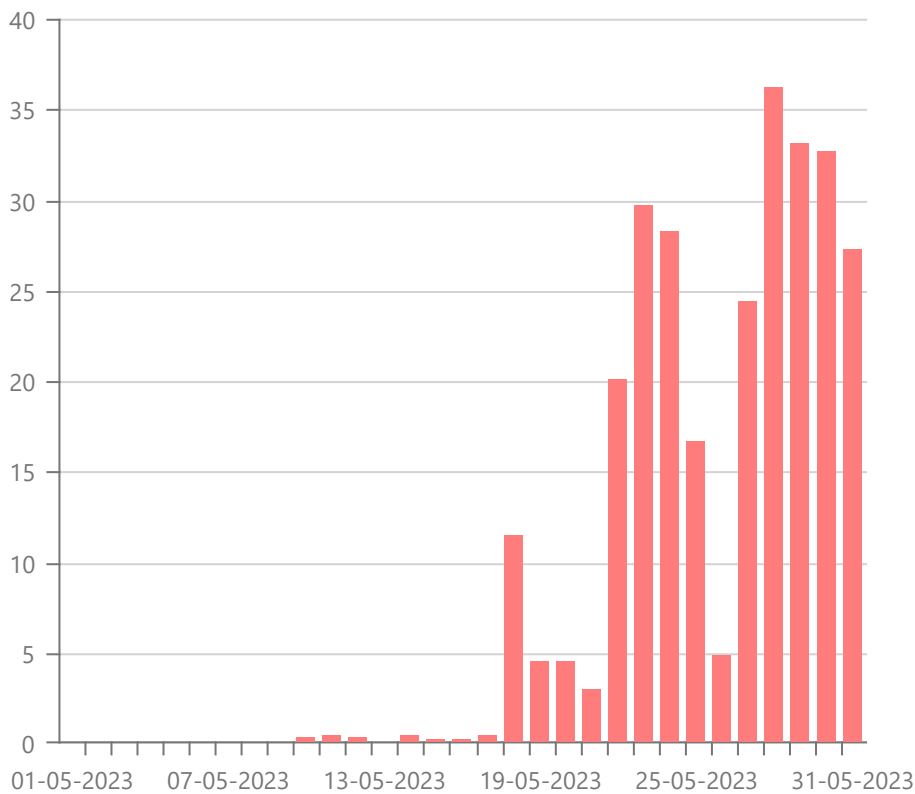
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

9.03 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 mai. de 2023	27.34 µg/m3
30 de mai. de 2023	32.68 µg/m3
29 de mai. de 2023	33.18 µg/m3
28 de mai. de 2023	36.2 µg/m3
27 de mai. de 2023	24.47 µg/m3
26 de mai. de 2023	4.91 µg/m3
25 de mai. de 2023	16.69 µg/m3
24 de mai. de 2023	28.29 µg/m3
23 de mai. de 2023	29.74 µg/m3
22 de mai. de 2023	20.07 µg/m3

21 de mai. de 2023	3 µg/m ³
20 de mai. de 2023	4.49 µg/m ³
19 de mai. de 2023	4.51 µg/m ³
18 de mai. de 2023	11.54 µg/m ³
17 de mai. de 2023	0.49 µg/m ³
16 de mai. de 2023	0.21 µg/m ³
15 de mai. de 2023	0.26 µg/m ³
14 de mai. de 2023	0.42 µg/m ³
13 de mai. de 2023	0.16 µg/m ³
12 de mai. de 2023	0.31 µg/m ³
11 de mai. de 2023	0.45 µg/m ³
10 de mai. de 2023	0.36 µg/m ³
9 de mai. de 2023	0.14 µg/m ³
8 de mai. de 2023	0.06 µg/m ³
7 de mai. de 2023	0.06 µg/m ³
6 de mai. de 2023	0 µg/m ³
5 de mai. de 2023	0 µg/m ³
4 de mai. de 2023	0.04 µg/m ³
3 de mai. de 2023	0 µg/m ³
2 de mai. de 2023	0 µg/m ³
1 de mai. de 2023	0 µg/m ³

31 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

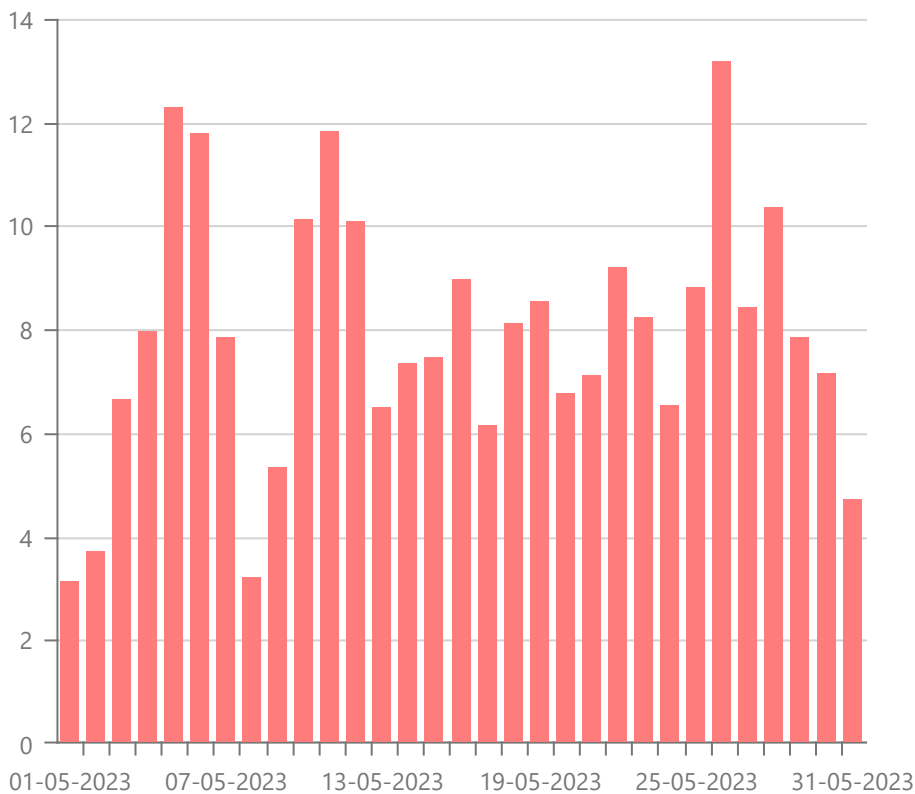
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

7.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 mai. de 2023	4.73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de mai. de 2023	7.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de mai. de 2023	7.86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de mai. de 2023	10.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de mai. de 2023	8.42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de mai. de 2023	13.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de mai. de 2023	8.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de mai. de 2023	6.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de mai. de 2023	8.23 µg/m3
22 de mai. de 2023	9.18 µg/m3
21 de mai. de 2023	7.13 µg/m3
20 de mai. de 2023	6.75 µg/m3
19 de mai. de 2023	8.55 µg/m3
18 de mai. de 2023	8.13 µg/m3
17 de mai. de 2023	6.13 µg/m3
16 de mai. de 2023	8.97 µg/m3
15 de mai. de 2023	7.45 µg/m3
14 de mai. de 2023	7.34 µg/m3
13 de mai. de 2023	6.49 µg/m3
12 de mai. de 2023	10.1 µg/m3
11 de mai. de 2023	11.84 µg/m3
10 de mai. de 2023	10.12 µg/m3
9 de mai. de 2023	5.35 µg/m3
8 de mai. de 2023	3.21 µg/m3
7 de mai. de 2023	7.85 µg/m3
6 de mai. de 2023	11.78 µg/m3
5 de mai. de 2023	12.28 µg/m3
4 de mai. de 2023	7.96 µg/m3
3 de mai. de 2023	6.63 µg/m3
2 de mai. de 2023	3.71 µg/m3
1 de mai. de 2023	3.14 µg/m3

31 médias

PM 10

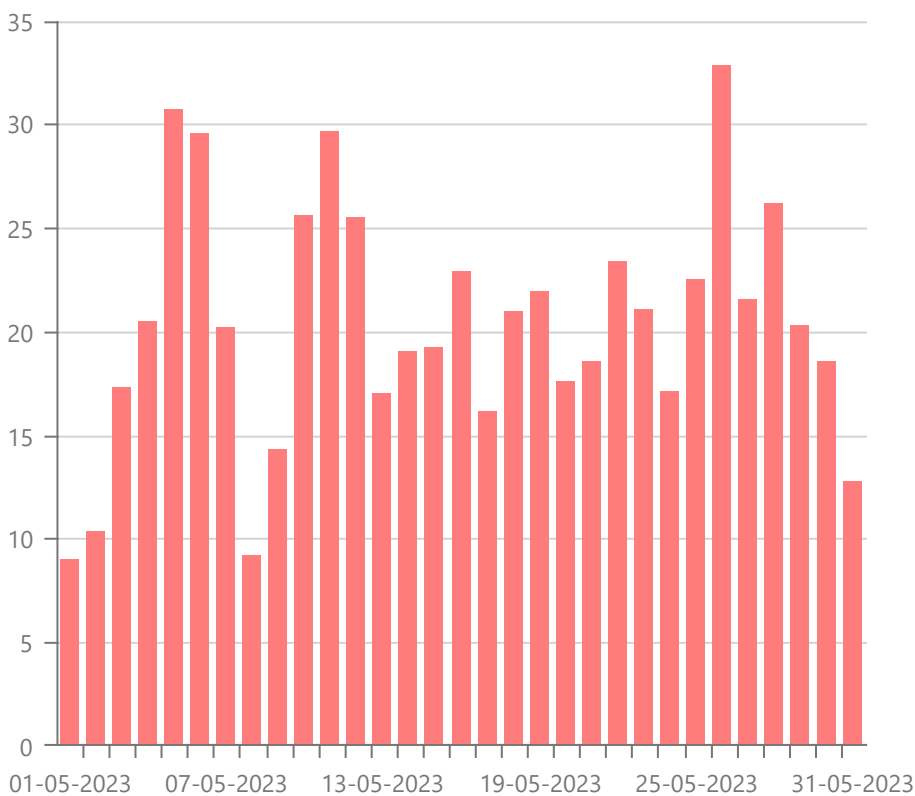
LIMITES

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

20.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 mai. de 2023

12.77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de mai. de 2023	18.59 µg/m ³
29 de mai. de 2023	20.24 µg/m ³
28 de mai. de 2023	26.17 µg/m ³
27 de mai. de 2023	21.57 µg/m ³
26 de mai. de 2023	32.88 µg/m ³
25 de mai. de 2023	22.47 µg/m ³
24 de mai. de 2023	17.12 µg/m ³
23 de mai. de 2023	21.1 µg/m ³
22 de mai. de 2023	23.38 µg/m ³
21 de mai. de 2023	18.53 µg/m ³
20 de mai. de 2023	17.59 µg/m ³
19 de mai. de 2023	21.88 µg/m ³
18 de mai. de 2023	20.92 µg/m ³
17 de mai. de 2023	16.1 µg/m ³
16 de mai. de 2023	22.86 µg/m ³
15 de mai. de 2023	19.26 µg/m ³
14 de mai. de 2023	19.02 µg/m ³
13 de mai. de 2023	16.96 µg/m ³
12 de mai. de 2023	25.55 µg/m ³
11 de mai. de 2023	29.67 µg/m ³
10 de mai. de 2023	25.6 µg/m ³
9 de mai. de 2023	14.25 µg/m ³
8 de mai. de 2023	9.15 µg/m ³
7 de mai. de 2023	20.19 µg/m ³
6 de mai. de 2023	29.56 µg/m ³
5 de mai. de 2023	30.74 µg/m ³
4 de mai. de 2023	20.49 µg/m ³
3 de mai. de 2023	17.3 µg/m ³

2 de mai. de 2023

10.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

31 médias