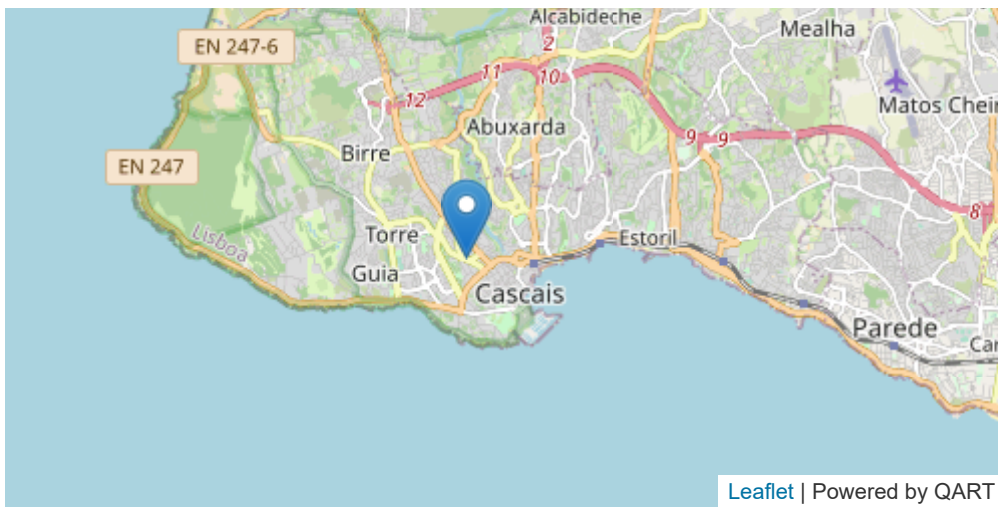


Relatório Mensal

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



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

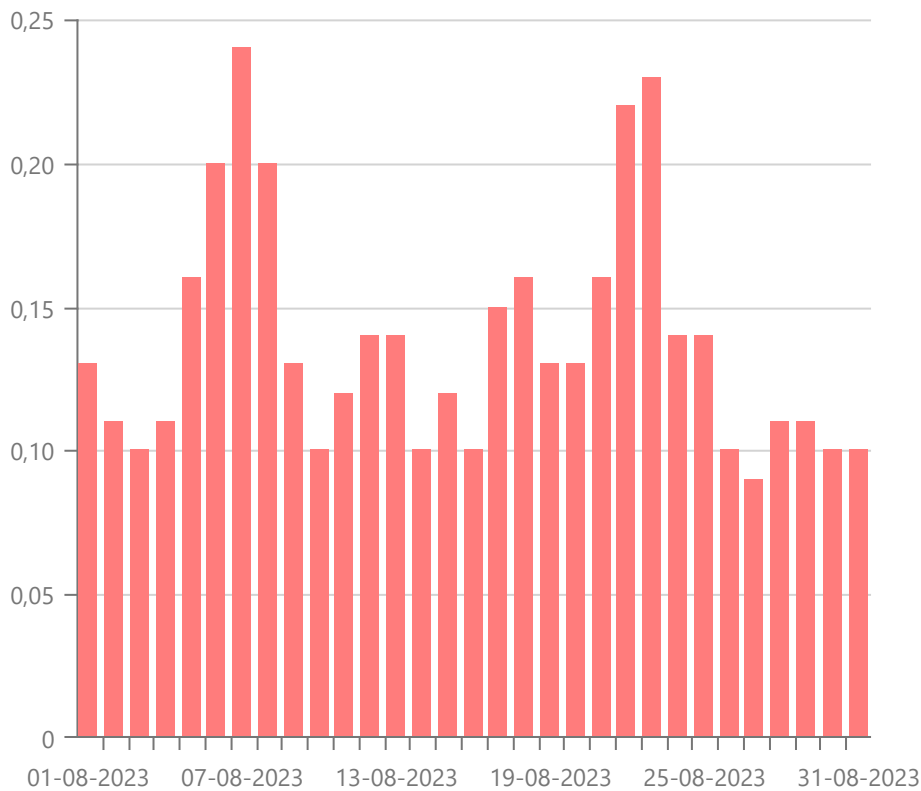
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.14 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 ago. de 2023	0.1 mg/m3
30 de ago. de 2023	0.1 mg/m3
29 de ago. de 2023	0.11 mg/m3
28 de ago. de 2023	0.11 mg/m3
27 de ago. de 2023	0.09 mg/m3
26 de ago. de 2023	0.1 mg/m3
25 de ago. de 2023	0.14 mg/m3
24 de ago. de 2023	0.14 mg/m3
23 de ago. de 2023	0.23 mg/m3
22 de ago. de 2023	0.22 mg/m3
21 de ago. de 2023	0.16 mg/m3
20 de ago. de 2023	0.13 mg/m3
19 de ago. de 2023	0.13 mg/m3
18 de ago. de 2023	0.16 mg/m3
17 de ago. de 2023	0.15 mg/m3

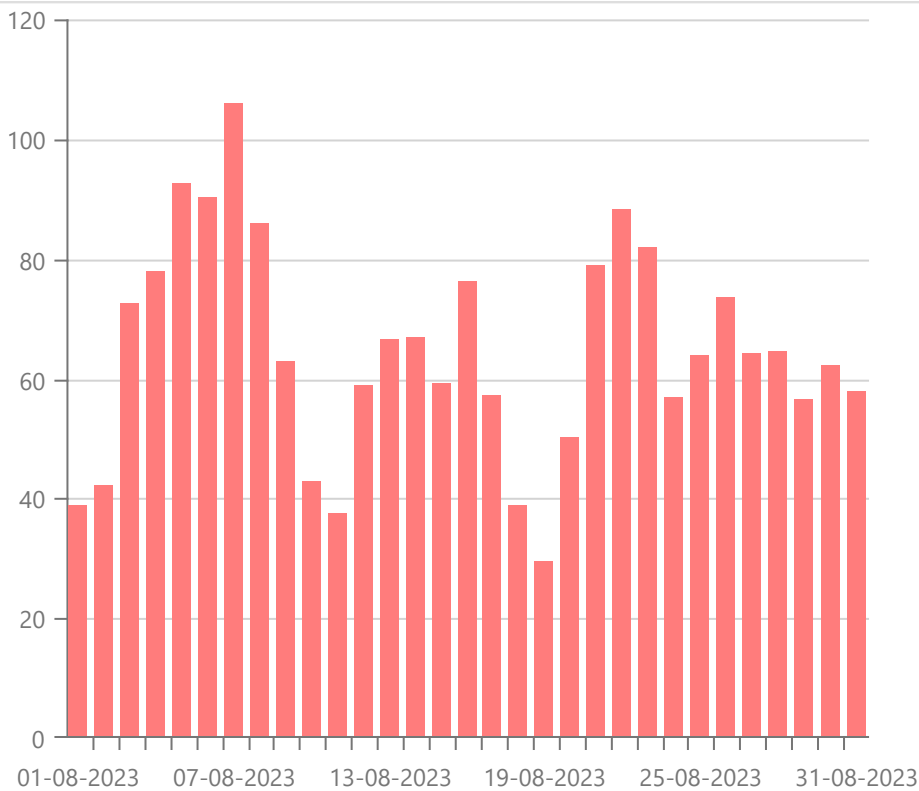
16 de ago. de 2023	0.1 mg/m ³
15 de ago. de 2023	0.12 mg/m ³
14 de ago. de 2023	0.1 mg/m ³
13 de ago. de 2023	0.14 mg/m ³
12 de ago. de 2023	0.14 mg/m ³
11 de ago. de 2023	0.12 mg/m ³
10 de ago. de 2023	0.1 mg/m ³
9 de ago. de 2023	0.13 mg/m ³
8 de ago. de 2023	0.2 mg/m ³
7 de ago. de 2023	0.24 mg/m ³
6 de ago. de 2023	0.2 mg/m ³
5 de ago. de 2023	0.16 mg/m ³
4 de ago. de 2023	0.11 mg/m ³
3 de ago. de 2023	0.1 mg/m ³
2 de ago. de 2023	0.11 mg/m ³
31 médias	

O₃

Média mensal

64.6 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 ago. de 2023	57.82 µg/m3
30 de ago. de 2023	62.2 µg/m3
29 de ago. de 2023	56.64 µg/m3
28 de ago. de 2023	64.49 µg/m3
27 de ago. de 2023	64.37 µg/m3
26 de ago. de 2023	73.58 µg/m3
25 de ago. de 2023	63.97 µg/m3
24 de ago. de 2023	56.9 µg/m3
23 de ago. de 2023	81.97 µg/m3
22 de ago. de 2023	88.16 µg/m3
21 de ago. de 2023	78.89 µg/m3
20 de ago. de 2023	50.3 µg/m3
19 de ago. de 2023	29.3 µg/m3
18 de ago. de 2023	38.82 µg/m3
17 de ago. de 2023	57.24 µg/m3

16 de ago. de 2023	76.4 µg/m ³
15 de ago. de 2023	59.09 µg/m ³
14 de ago. de 2023	66.87 µg/m ³
13 de ago. de 2023	66.62 µg/m ³
12 de ago. de 2023	58.98 µg/m ³
11 de ago. de 2023	37.43 µg/m ³
10 de ago. de 2023	42.94 µg/m ³
9 de ago. de 2023	62.94 µg/m ³
8 de ago. de 2023	85.86 µg/m ³
7 de ago. de 2023	105.94 µg/m ³
6 de ago. de 2023	90.4 µg/m ³
5 de ago. de 2023	92.62 µg/m ³
4 de ago. de 2023	77.97 µg/m ³
3 de ago. de 2023	72.76 µg/m ³
2 de ago. de 2023	42.32 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

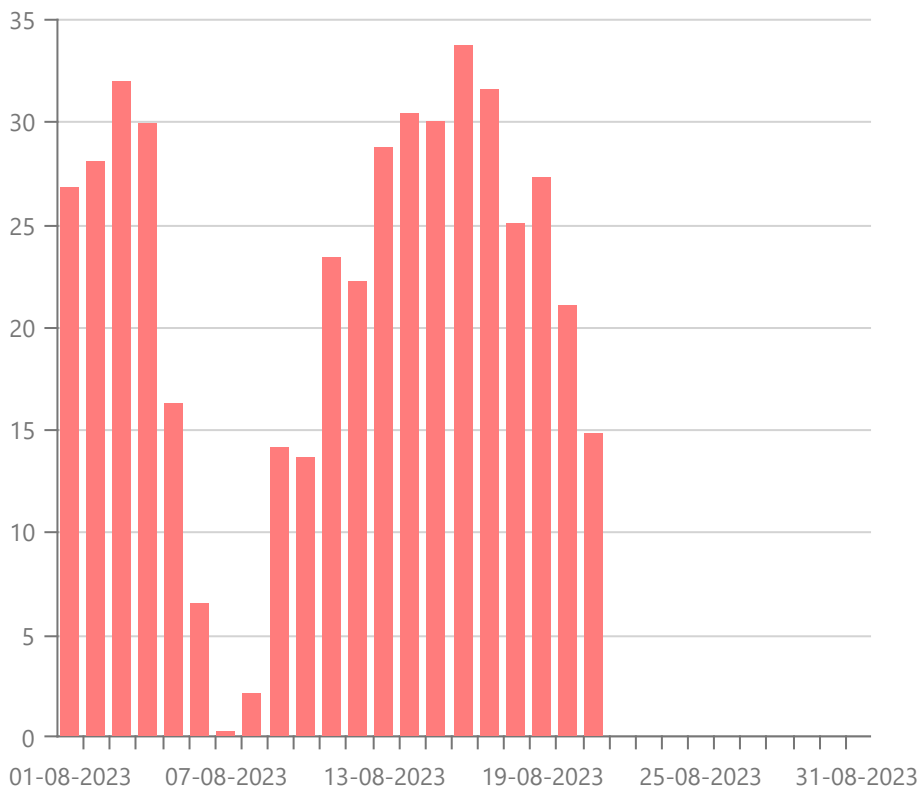
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

14.77 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 ago. de 2023	0 µg/m ³
30 de ago. de 2023	0 µg/m ³
29 de ago. de 2023	0 µg/m ³
28 de ago. de 2023	0 µg/m ³
27 de ago. de 2023	0 µg/m ³
26 de ago. de 2023	0 µg/m ³
25 de ago. de 2023	0 µg/m ³
24 de ago. de 2023	0 µg/m ³
23 de ago. de 2023	0 µg/m ³
22 de ago. de 2023	0 µg/m ³

21 de ago. de 2023	14.82 µg/m ³
20 de ago. de 2023	21.02 µg/m ³
19 de ago. de 2023	27.25 µg/m ³
18 de ago. de 2023	25.05 µg/m ³
17 de ago. de 2023	31.54 µg/m ³
16 de ago. de 2023	33.68 µg/m ³
15 de ago. de 2023	30.04 µg/m ³
14 de ago. de 2023	30.45 µg/m ³
13 de ago. de 2023	28.74 µg/m ³
12 de ago. de 2023	22.27 µg/m ³
11 de ago. de 2023	23.44 µg/m ³
10 de ago. de 2023	13.6 µg/m ³
9 de ago. de 2023	14.12 µg/m ³
8 de ago. de 2023	2.13 µg/m ³
7 de ago. de 2023	0.29 µg/m ³
6 de ago. de 2023	6.49 µg/m ³
5 de ago. de 2023	16.26 µg/m ³
4 de ago. de 2023	29.88 µg/m ³
3 de ago. de 2023	31.94 µg/m ³
2 de ago. de 2023	28.08 µg/m ³
1 de ago. de 2023	22.70 µg/m ³
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

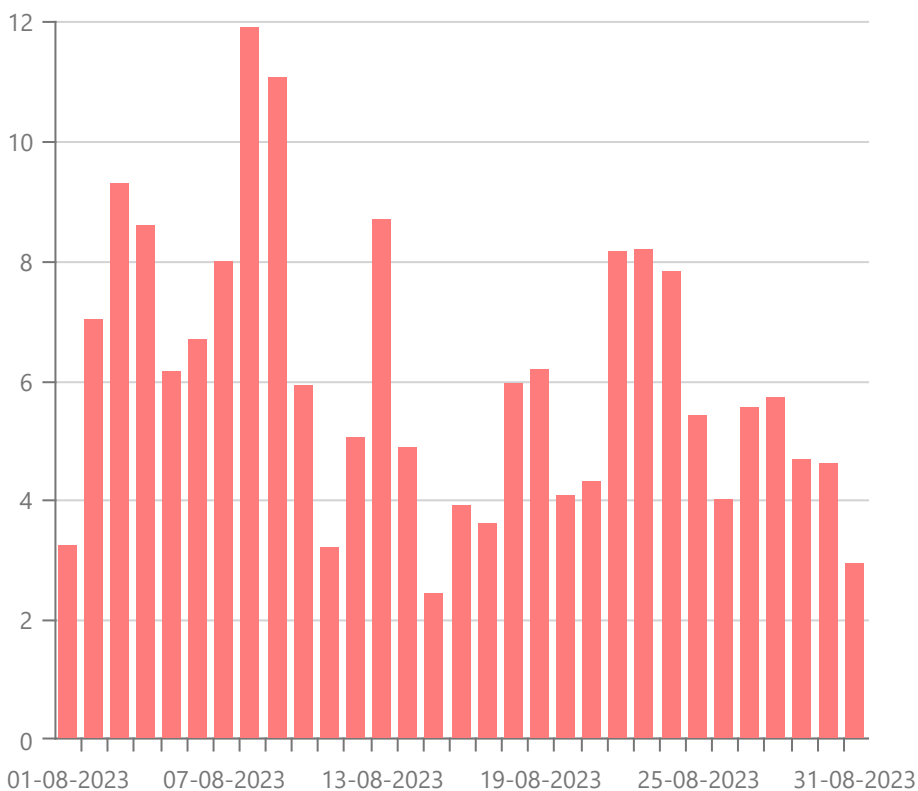
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

6.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 ago. de 2023	2.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de ago. de 2023	4.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de ago. de 2023	4.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de ago. de 2023	5.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de ago. de 2023	5.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de ago. de 2023	4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de ago. de 2023	5.42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de ago. de 2023	7.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de ago. de 2023	8.19 µg/m ³
22 de ago. de 2023	8.16 µg/m ³
21 de ago. de 2023	4.31 µg/m ³
20 de ago. de 2023	4.08 µg/m ³
19 de ago. de 2023	6.2 µg/m ³
18 de ago. de 2023	5.96 µg/m ³
17 de ago. de 2023	3.6 µg/m ³
16 de ago. de 2023	3.92 µg/m ³
15 de ago. de 2023	2.44 µg/m ³
14 de ago. de 2023	4.9 µg/m ³
13 de ago. de 2023	8.71 µg/m ³
12 de ago. de 2023	5.05 µg/m ³
11 de ago. de 2023	3.22 µg/m ³
10 de ago. de 2023	5.91 µg/m ³
9 de ago. de 2023	11.07 µg/m ³
8 de ago. de 2023	11.91 µg/m ³
7 de ago. de 2023	7.98 µg/m ³
6 de ago. de 2023	6.68 µg/m ³
5 de ago. de 2023	6.17 µg/m ³
4 de ago. de 2023	8.61 µg/m ³
3 de ago. de 2023	9.29 µg/m ³
2 de ago. de 2023	7.03 µg/m ³
1 de ago. de 2023	3.24 µg/m ³

31 médias

PM 10

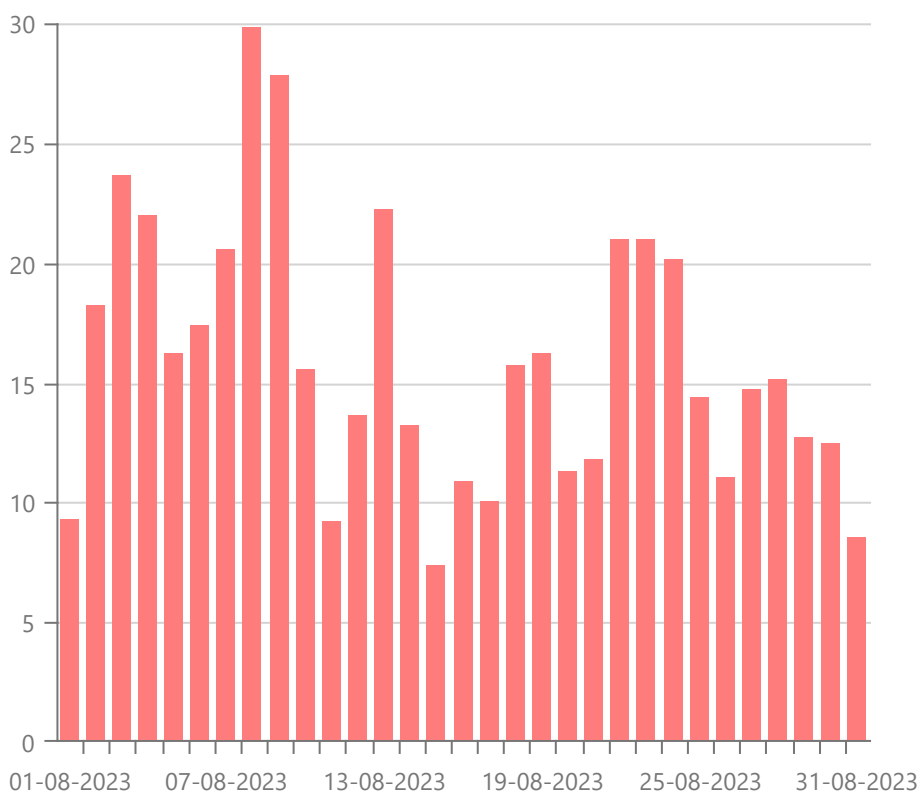
LIMITES

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

15.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 ago. de 2023

8.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de ago. de 2023	12.46 µg/m ³
29 de ago. de 2023	12.68 µg/m ³
28 de ago. de 2023	15.11 µg/m ³
27 de ago. de 2023	14.69 µg/m ³
26 de ago. de 2023	11.04 µg/m ³
25 de ago. de 2023	14.4 µg/m ³
24 de ago. de 2023	20.13 µg/m ³
23 de ago. de 2023	21.02 µg/m ³
22 de ago. de 2023	20.95 µg/m ³
21 de ago. de 2023	11.78 µg/m ³
20 de ago. de 2023	11.26 µg/m ³
19 de ago. de 2023	16.25 µg/m ³
18 de ago. de 2023	15.7 µg/m ³
17 de ago. de 2023	10.07 µg/m ³
16 de ago. de 2023	10.83 µg/m ³
15 de ago. de 2023	7.32 µg/m ³
14 de ago. de 2023	13.18 µg/m ³
13 de ago. de 2023	22.25 µg/m ³
12 de ago. de 2023	13.6 µg/m ³
11 de ago. de 2023	9.18 µg/m ³
10 de ago. de 2023	15.56 µg/m ³
9 de ago. de 2023	27.87 µg/m ³
8 de ago. de 2023	29.85 µg/m ³
7 de ago. de 2023	20.54 µg/m ³
6 de ago. de 2023	17.41 µg/m ³
5 de ago. de 2023	16.19 µg/m ³
4 de ago. de 2023	22.01 µg/m ³
3 de ago. de 2023	23.63 µg/m ³

2 de ago. de 2023

18.25 µg/m³



31 médias