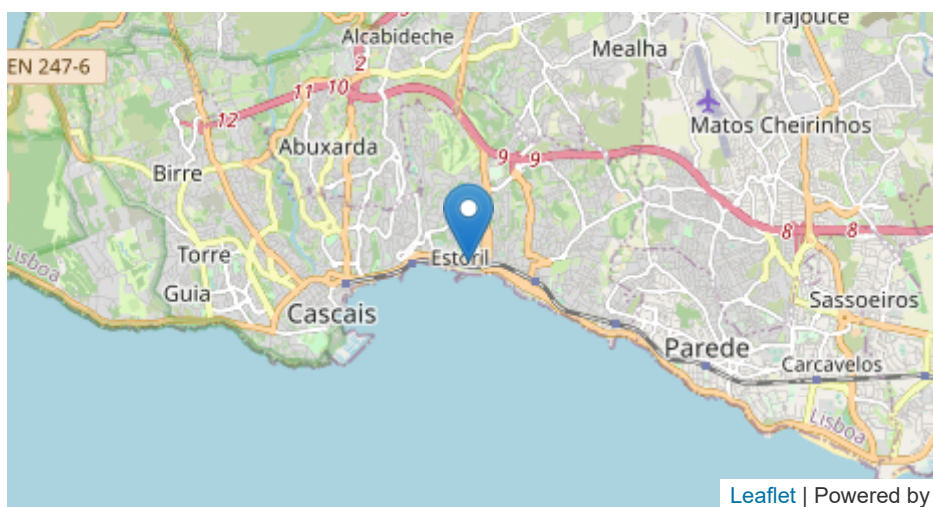


LUI	48
BOX	200302000047
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE JUL. DE 2023
DATA FIM	31 DE JUL. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

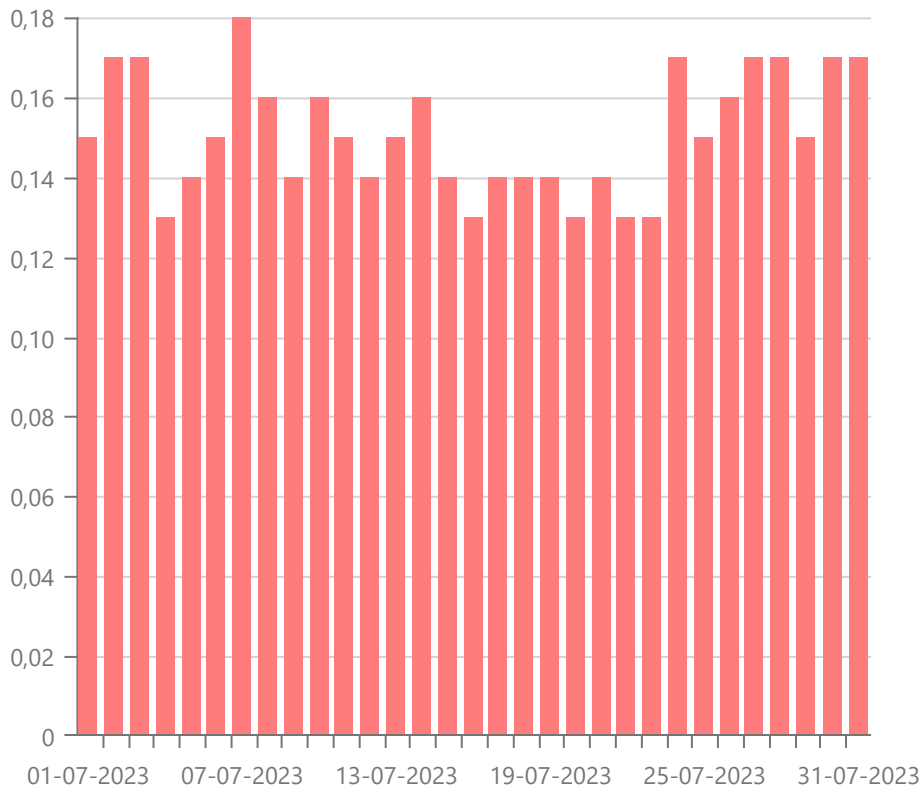
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.15 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 jul. de 2023	0.17 mg/m3
30 de jul. de 2023	0.17 mg/m3
29 de jul. de 2023	0.15 mg/m3
28 de jul. de 2023	0.17 mg/m3
27 de jul. de 2023	0.17 mg/m3
26 de jul. de 2023	0.16 mg/m3
25 de jul. de 2023	0.15 mg/m3
24 de jul. de 2023	0.17 mg/m3
23 de jul. de 2023	0.13 mg/m3
22 de jul. de 2023	0.13 mg/m3
21 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
20 de jul. de 2023	0.13 mg/m3
19 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
18 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
17 de jul. de 2023	0.14 mg/m3

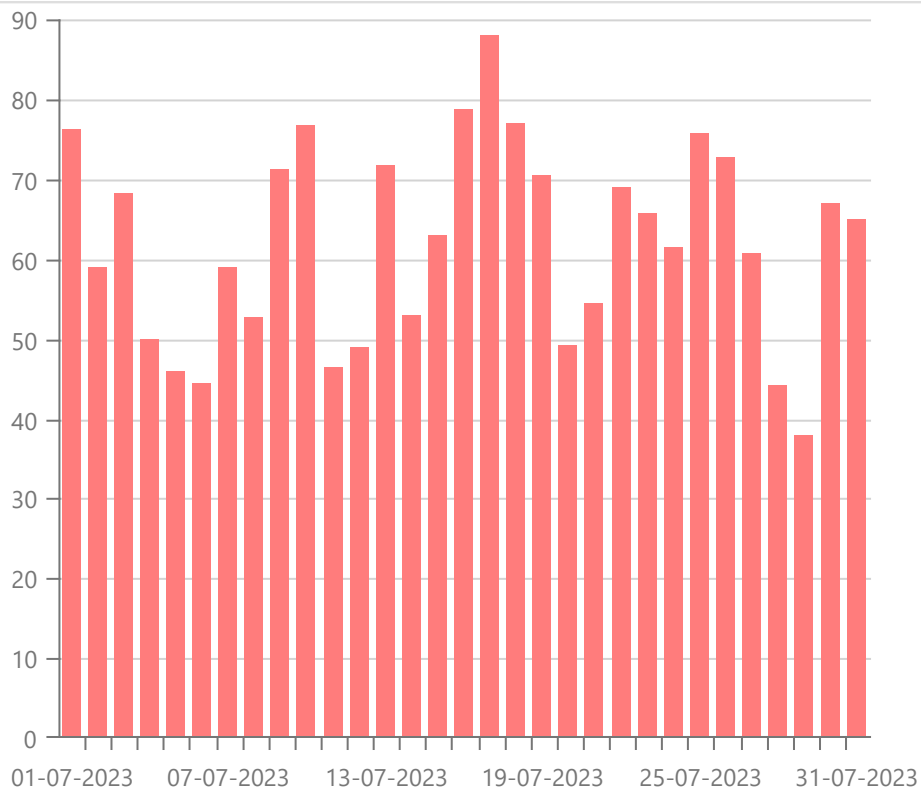
16 de jul. de 2023	0.13 mg/m3
15 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
14 de jul. de 2023	0.16 mg/m3
13 de jul. de 2023	0.15 mg/m3
12 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
11 de jul. de 2023	0.15 mg/m3
10 de jul. de 2023	0.16 mg/m3
9 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
8 de jul. de 2023	0.16 mg/m3
7 de jul. de 2023	0.18 mg/m3
6 de jul. de 2023	0.15 mg/m3
5 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
4 de jul. de 2023	0.13 mg/m3
3 de jul. de 2023	0.17 mg/m3
2 de jul. de 2023	0.17 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

62.06 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 jul. de 2023	64.97 µg/m3
30 de jul. de 2023	66.88 µg/m3
29 de jul. de 2023	37.92 µg/m3
28 de jul. de 2023	44.08 µg/m3
27 de jul. de 2023	60.71 µg/m3
26 de jul. de 2023	72.69 µg/m3
25 de jul. de 2023	75.73 µg/m3
24 de jul. de 2023	61.39 µg/m3
23 de jul. de 2023	65.84 µg/m3
22 de jul. de 2023	68.9 µg/m3
21 de jul. de 2023	54.54 µg/m3
20 de jul. de 2023	49.07 µg/m3
19 de jul. de 2023	70.52 µg/m3
18 de jul. de 2023	77.11 µg/m3
17 de jul. de 2023	88.12 µg/m3

16 de jul. de 2023	78.75 µg/m ³
15 de jul. de 2023	62.94 µg/m ³
14 de jul. de 2023	52.88 µg/m ³
13 de jul. de 2023	71.81 µg/m ³
12 de jul. de 2023	48.97 µg/m ³
11 de jul. de 2023	46.52 µg/m ³
10 de jul. de 2023	76.88 µg/m ³
9 de jul. de 2023	71.17 µg/m ³
8 de jul. de 2023	52.66 µg/m ³
7 de jul. de 2023	58.88 µg/m ³
6 de jul. de 2023	44.34 µg/m ³
5 de jul. de 2023	45.97 µg/m ³
4 de jul. de 2023	49.85 µg/m ³
3 de jul. de 2023	68.35 µg/m ³
2 de jul. de 2023	59.08 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

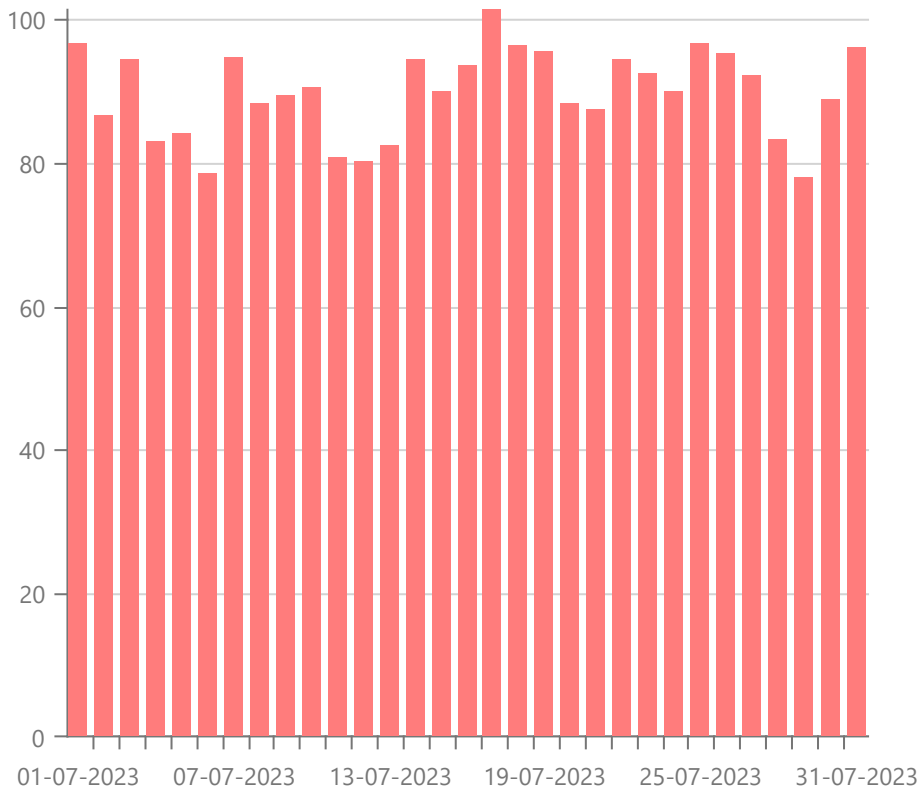
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

89.78 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 jul. de 2023	96.17 µg/m ³
30 de jul. de 2023	88.75 µg/m ³
29 de jul. de 2023	78.02 µg/m ³
28 de jul. de 2023	83.15 µg/m ³
27 de jul. de 2023	92.22 µg/m ³
26 de jul. de 2023	95.12 µg/m ³
25 de jul. de 2023	96.65 µg/m ³
24 de jul. de 2023	89.84 µg/m ³
23 de jul. de 2023	92.35 µg/m ³
22 de jul. de 2023	94.53 µg/m ³

21 de jul. de 2023	87.59 µg/m ³
20 de jul. de 2023	88.27 µg/m ³
19 de jul. de 2023	95.57 µg/m ³
18 de jul. de 2023	96.41 µg/m ³
17 de jul. de 2023	101.38 µg/m ³
16 de jul. de 2023	93.55 µg/m ³
15 de jul. de 2023	89.95 µg/m ³
14 de jul. de 2023	94.35 µg/m ³
13 de jul. de 2023	82.47 µg/m ³
12 de jul. de 2023	80.27 µg/m ³
11 de jul. de 2023	80.7 µg/m ³
10 de jul. de 2023	90.38 µg/m ³
9 de jul. de 2023	89.38 µg/m ³
8 de jul. de 2023	88.34 µg/m ³
7 de jul. de 2023	94.79 µg/m ³
6 de jul. de 2023	78.45 µg/m ³
5 de jul. de 2023	84.06 µg/m ³
4 de jul. de 2023	82.94 µg/m ³
3 de jul. de 2023	94.28 µg/m ³
2 de jul. de 2023	86.49 µg/m ³
1 de jul. de 2023	88.22 µg/m ³
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

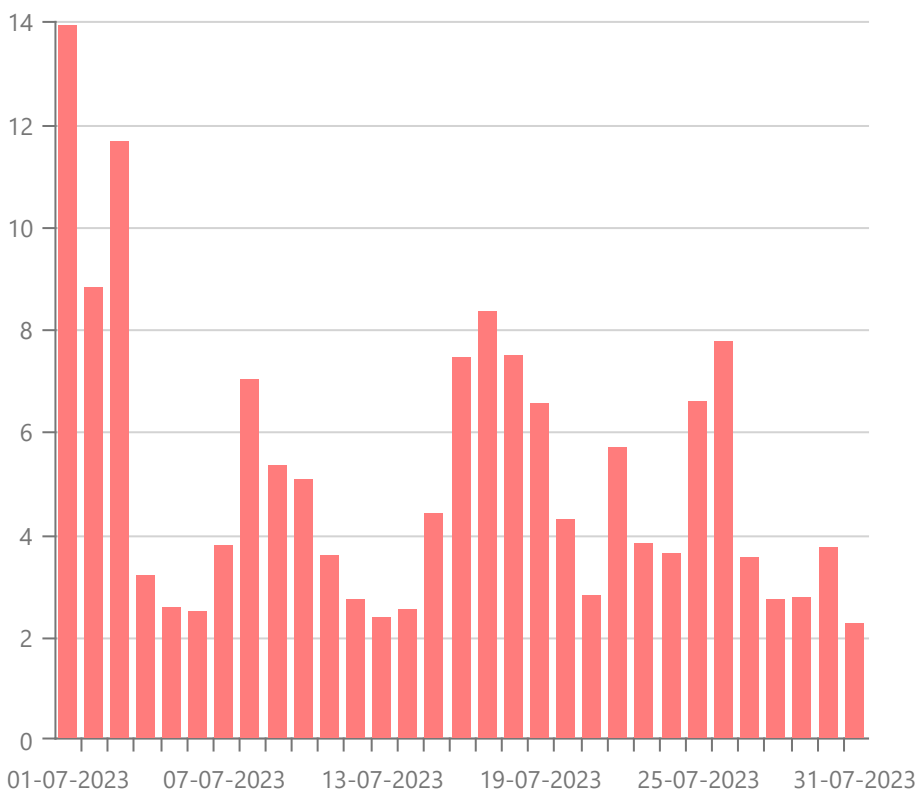
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

5.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 jul. de 2023	2.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de jul. de 2023	3.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de jul. de 2023	2.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de jul. de 2023	2.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de jul. de 2023	3.55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de jul. de 2023	7.78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de jul. de 2023	6.58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de jul. de 2023	3.65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de jul. de 2023	3.82 µg/m3
22 de jul. de 2023	5.71 µg/m3
21 de jul. de 2023	2.8 µg/m3
20 de jul. de 2023	4.29 µg/m3
19 de jul. de 2023	6.56 µg/m3
18 de jul. de 2023	7.48 µg/m3
17 de jul. de 2023	8.37 µg/m3
16 de jul. de 2023	7.45 µg/m3
15 de jul. de 2023	4.42 µg/m3
14 de jul. de 2023	2.52 µg/m3
13 de jul. de 2023	2.4 µg/m3
12 de jul. de 2023	2.72 µg/m3
11 de jul. de 2023	3.58 µg/m3
10 de jul. de 2023	5.08 µg/m3
9 de jul. de 2023	5.35 µg/m3
8 de jul. de 2023	7.03 µg/m3
7 de jul. de 2023	3.79 µg/m3
6 de jul. de 2023	2.48 µg/m3
5 de jul. de 2023	2.57 µg/m3
4 de jul. de 2023	3.21 µg/m3
3 de jul. de 2023	11.67 µg/m3
2 de jul. de 2023	8.82 µg/m3
1 de jul. de 2023	13.94 µg/m3
31 médias	

PM 10

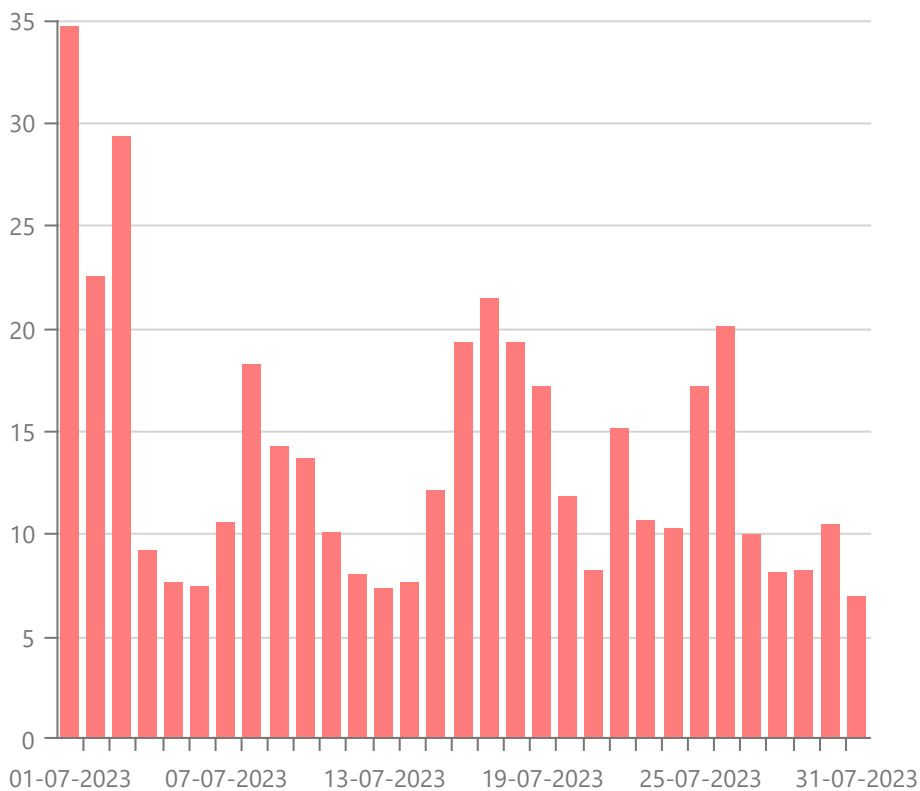
LIMITES

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

13.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 jul. de 2023

6.93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de jul. de 2023	10.46 µg/m ³
29 de jul. de 2023	8.16 µg/m ³
28 de jul. de 2023	8.05 µg/m ³
27 de jul. de 2023	9.96 µg/m ³
26 de jul. de 2023	20.02 µg/m ³
25 de jul. de 2023	17.18 µg/m ³
24 de jul. de 2023	10.18 µg/m ³
23 de jul. de 2023	10.6 µg/m ³
22 de jul. de 2023	15.12 µg/m ³
21 de jul. de 2023	8.17 µg/m ³
20 de jul. de 2023	11.74 µg/m ³
19 de jul. de 2023	17.14 µg/m ³
18 de jul. de 2023	19.32 µg/m ³
17 de jul. de 2023	21.45 µg/m ³
16 de jul. de 2023	19.27 µg/m ³
15 de jul. de 2023	12.03 µg/m ³
14 de jul. de 2023	7.55 µg/m ³
13 de jul. de 2023	7.27 µg/m ³
12 de jul. de 2023	8.01 µg/m ³
11 de jul. de 2023	10.02 µg/m ³
10 de jul. de 2023	13.61 µg/m ³
9 de jul. de 2023	14.25 µg/m ³
8 de jul. de 2023	18.25 µg/m ³
7 de jul. de 2023	10.54 µg/m ³
6 de jul. de 2023	7.44 µg/m ³
5 de jul. de 2023	7.64 µg/m ³
4 de jul. de 2023	9.14 µg/m ³
3 de jul. de 2023	29.28 µg/m ³

2 de jul. de 2023

22.5 µg/m³

31 médias