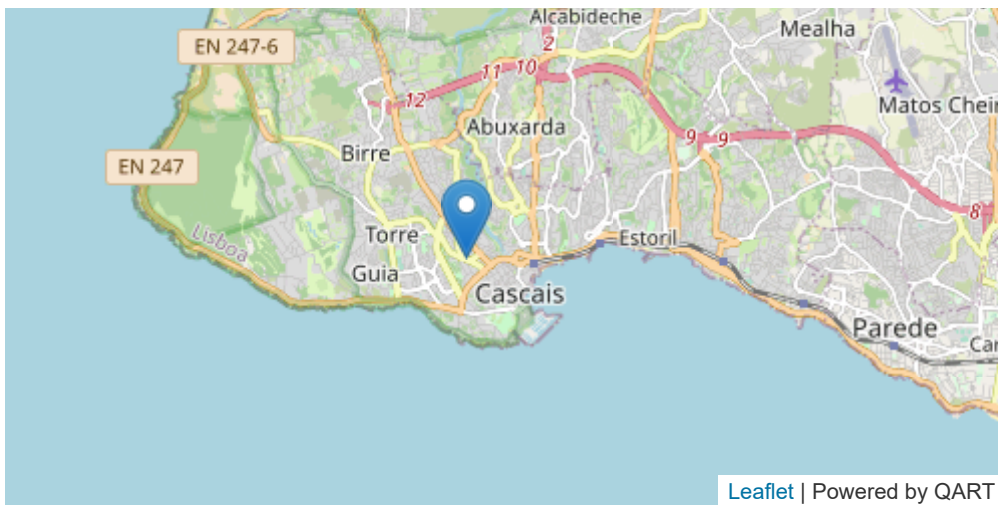


LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE JUL. DE 2023
DATA FIM	31 DE JUL. DE 2023



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

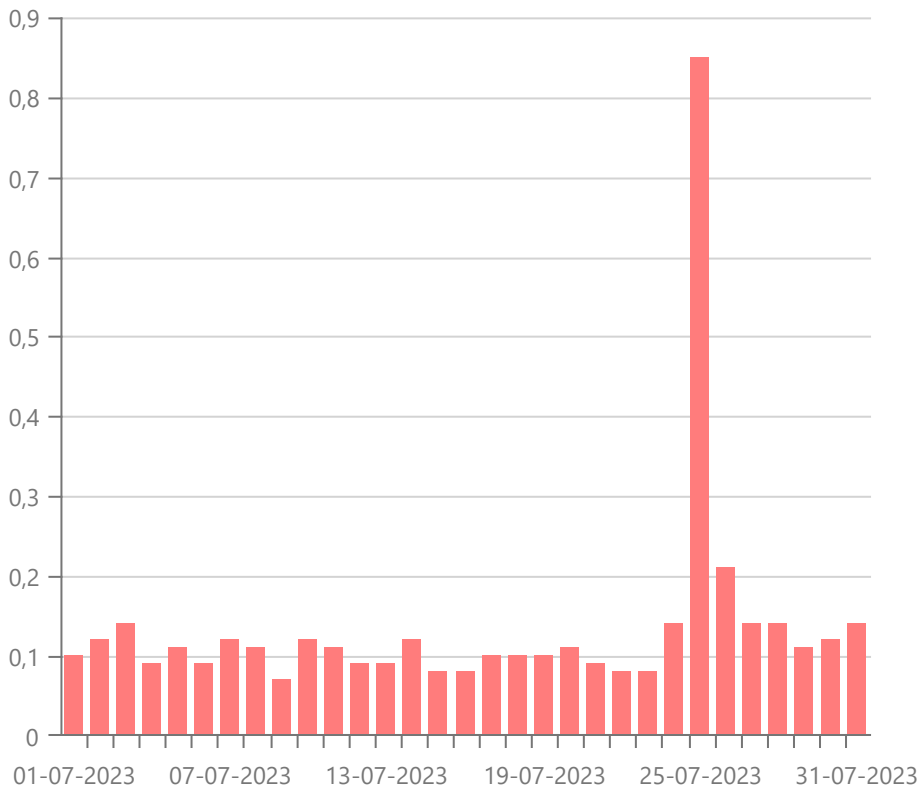
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.13 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 jul. de 2023	0.14 mg/m3
30 de jul. de 2023	0.12 mg/m3
29 de jul. de 2023	0.11 mg/m3
28 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
27 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
26 de jul. de 2023	0.21 mg/m3
25 de jul. de 2023	0.85 mg/m3
24 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
23 de jul. de 2023	0.08 mg/m3
22 de jul. de 2023	0.08 mg/m3
21 de jul. de 2023	0.09 mg/m3
20 de jul. de 2023	0.11 mg/m3
19 de jul. de 2023	0.1 mg/m3
18 de jul. de 2023	0.1 mg/m3
17 de jul. de 2023	0.1 mg/m3

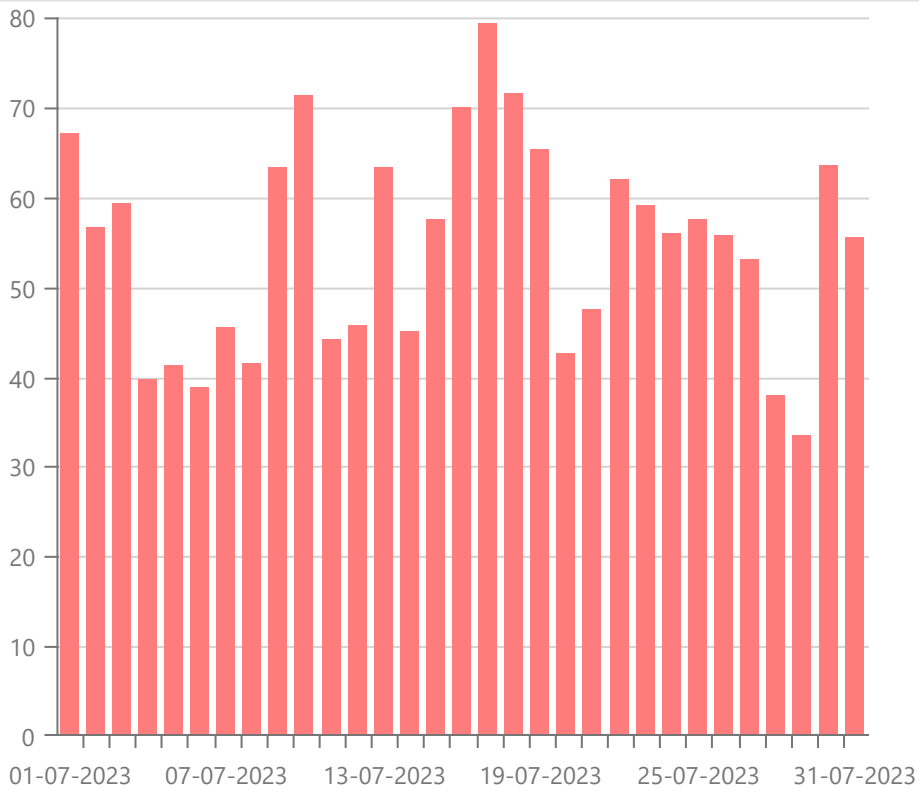
16 de jul. de 2023	0.08 mg/m3
15 de jul. de 2023	0.08 mg/m3
14 de jul. de 2023	0.12 mg/m3
13 de jul. de 2023	0.09 mg/m3
12 de jul. de 2023	0.09 mg/m3
11 de jul. de 2023	0.11 mg/m3
10 de jul. de 2023	0.12 mg/m3
9 de jul. de 2023	0.07 mg/m3
8 de jul. de 2023	0.11 mg/m3
7 de jul. de 2023	0.12 mg/m3
6 de jul. de 2023	0.09 mg/m3
5 de jul. de 2023	0.11 mg/m3
4 de jul. de 2023	0.09 mg/m3
3 de jul. de 2023	0.14 mg/m3
2 de jul. de 2023	0.12 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

54.54 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	55.63 µg/m3
30 de jul. de 2023	63.66 µg/m3
29 de jul. de 2023	33.43 µg/m3
28 de jul. de 2023	37.99 µg/m3
27 de jul. de 2023	53 µg/m3
26 de jul. de 2023	55.66 µg/m3
25 de jul. de 2023	57.6 µg/m3
24 de jul. de 2023	56.01 µg/m3
23 de jul. de 2023	59.09 µg/m3
22 de jul. de 2023	62.01 µg/m3
21 de jul. de 2023	47.55 µg/m3
20 de jul. de 2023	42.68 µg/m3
19 de jul. de 2023	65.27 µg/m3
18 de jul. de 2023	71.51 µg/m3
17 de jul. de 2023	79.4 µg/m3

16 de jul. de 2023	70 µg/m ³
15 de jul. de 2023	57.51 µg/m ³
14 de jul. de 2023	45.03 µg/m ³
13 de jul. de 2023	63.23 µg/m ³
12 de jul. de 2023	45.63 µg/m ³
11 de jul. de 2023	44.25 µg/m ³
10 de jul. de 2023	71.39 µg/m ³
9 de jul. de 2023	63.32 µg/m ³
8 de jul. de 2023	41.44 µg/m ³
7 de jul. de 2023	45.48 µg/m ³
6 de jul. de 2023	38.79 µg/m ³
5 de jul. de 2023	41.26 µg/m ³
4 de jul. de 2023	39.73 µg/m ³
3 de jul. de 2023	59.39 µg/m ³
2 de jul. de 2023	56.58 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

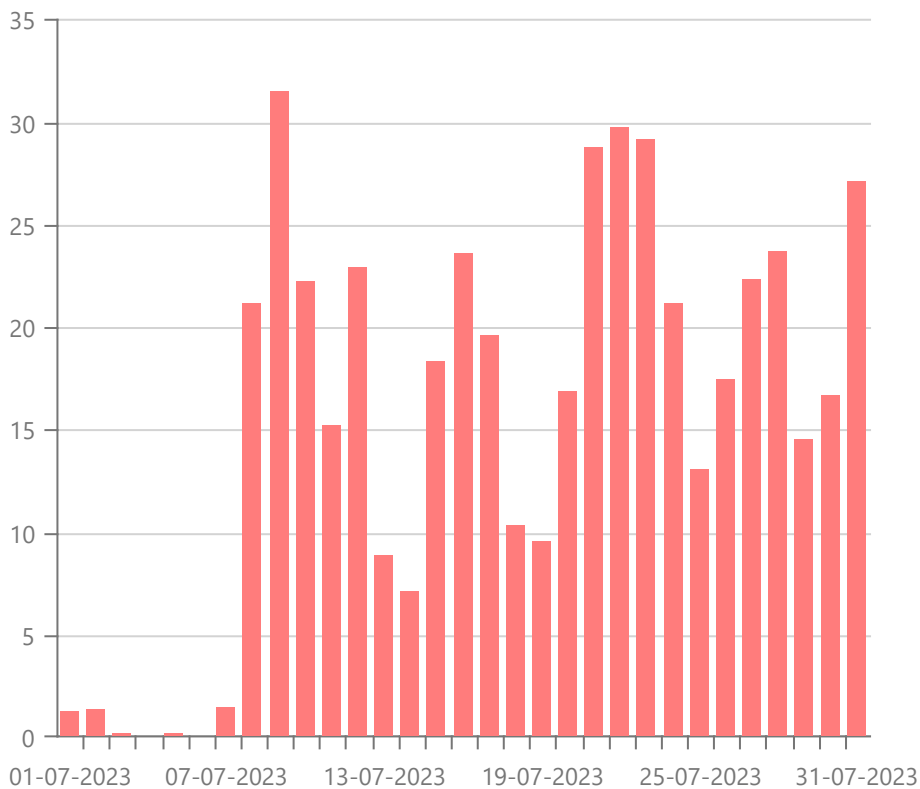
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

15.36 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	27.16 µg/m ³
30 de jul. de 2023	16.69 µg/m ³
29 de jul. de 2023	14.5 µg/m ³
28 de jul. de 2023	23.72 µg/m ³
27 de jul. de 2023	22.36 µg/m ³
26 de jul. de 2023	17.5 µg/m ³
25 de jul. de 2023	13.03 µg/m ³
24 de jul. de 2023	21.22 µg/m ³
23 de jul. de 2023	29.21 µg/m ³
22 de jul. de 2023	29.75 µg/m ³

21 de jul. de 2023	28.76 µg/m ³
20 de jul. de 2023	16.88 µg/m ³
19 de jul. de 2023	9.54 µg/m ³
18 de jul. de 2023	10.3 µg/m ³
17 de jul. de 2023	19.66 µg/m ³
16 de jul. de 2023	23.61 µg/m ³
15 de jul. de 2023	18.37 µg/m ³
14 de jul. de 2023	7.15 µg/m ³
13 de jul. de 2023	8.9 µg/m ³
12 de jul. de 2023	22.93 µg/m ³
11 de jul. de 2023	15.22 µg/m ³
10 de jul. de 2023	22.29 µg/m ³
9 de jul. de 2023	31.52 µg/m ³
8 de jul. de 2023	21.16 µg/m ³
7 de jul. de 2023	1.49 µg/m ³
6 de jul. de 2023	0.14 µg/m ³
5 de jul. de 2023	0.2 µg/m ³
4 de jul. de 2023	0.12 µg/m ³
3 de jul. de 2023	0.15 µg/m ³
2 de jul. de 2023	1.34 µg/m ³
1 de jul. de 2023	1.01 µg/m ³
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

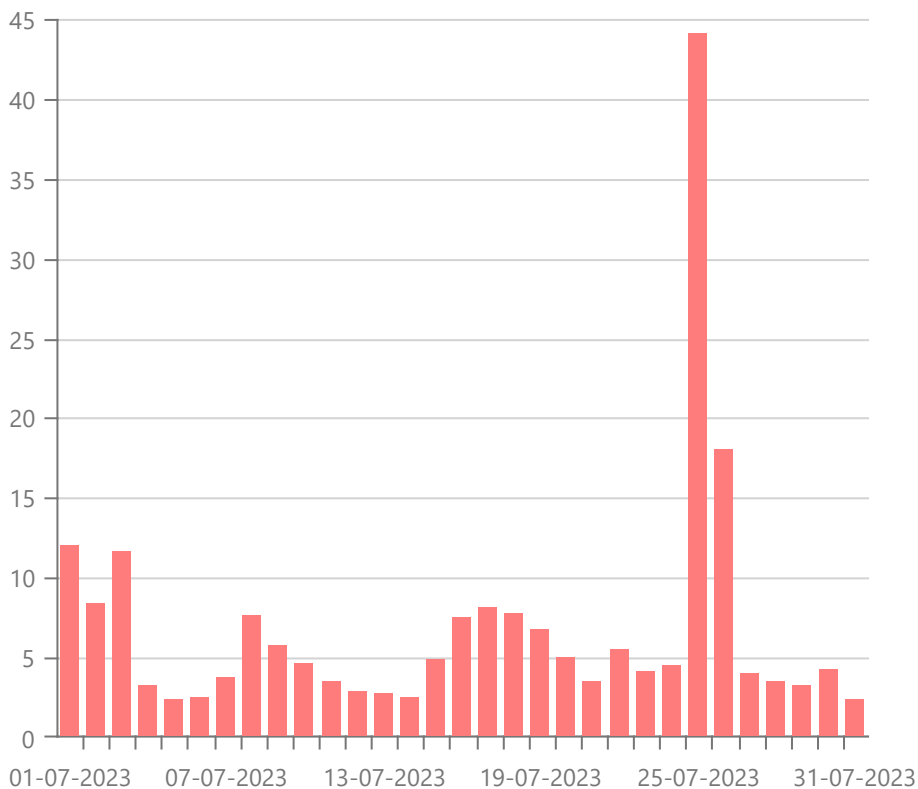
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

6.81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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	2.41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de jul. de 2023	4.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de jul. de 2023	3.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de jul. de 2023	3.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de jul. de 2023	4.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de jul. de 2023	18.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de jul. de 2023	44.15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de jul. de 2023	4.46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

23 de jul. de 2023	4.08 µg/m ³
22 de jul. de 2023	5.53 µg/m ³
21 de jul. de 2023	3.55 µg/m ³
20 de jul. de 2023	5 µg/m ³
19 de jul. de 2023	6.71 µg/m ³
18 de jul. de 2023	7.76 µg/m ³
17 de jul. de 2023	8.19 µg/m ³
16 de jul. de 2023	7.53 µg/m ³
15 de jul. de 2023	4.92 µg/m ³
14 de jul. de 2023	2.52 µg/m ³
13 de jul. de 2023	2.71 µg/m ³
12 de jul. de 2023	2.9 µg/m ³
11 de jul. de 2023	3.49 µg/m ³
10 de jul. de 2023	4.61 µg/m ³
9 de jul. de 2023	5.81 µg/m ³
8 de jul. de 2023	7.69 µg/m ³
7 de jul. de 2023	3.73 µg/m ³
6 de jul. de 2023	2.45 µg/m ³
5 de jul. de 2023	2.39 µg/m ³
4 de jul. de 2023	3.23 µg/m ³
3 de jul. de 2023	11.6 µg/m ³
2 de jul. de 2023	8.46 µg/m ³
1 de jul. de 2023	12.05 µg/m ³

31 médias

PM 10

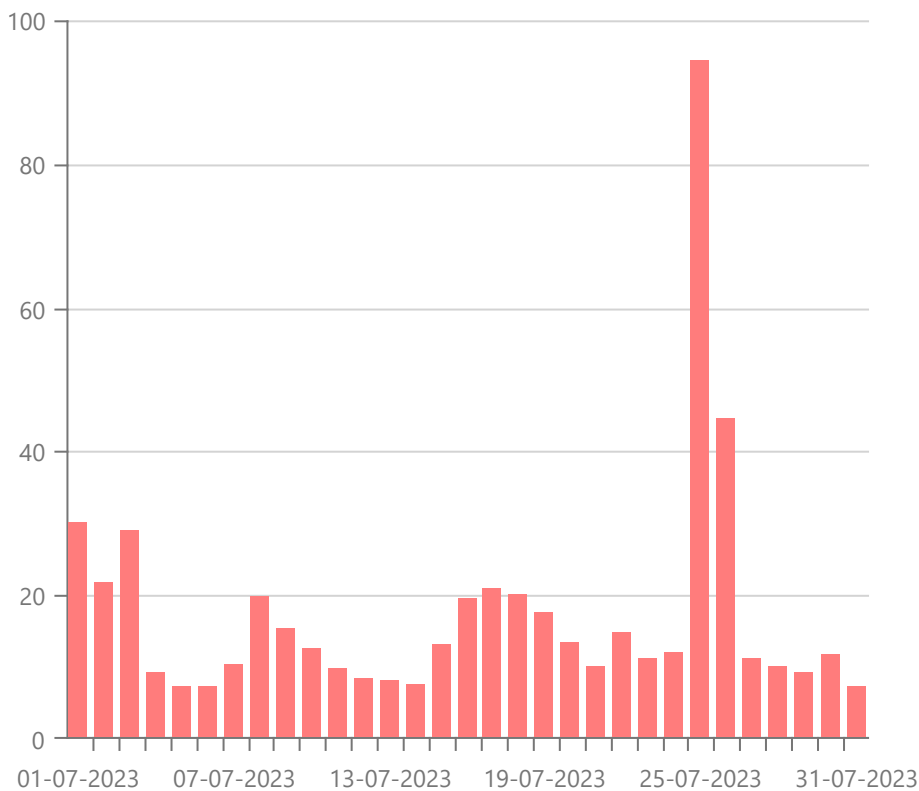
LIMITES

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

17.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

7.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

30 de jul. de 2023	11.6 µg/m ³
29 de jul. de 2023	9.13 µg/m ³
28 de jul. de 2023	9.94 µg/m ³
27 de jul. de 2023	11.13 µg/m ³
26 de jul. de 2023	44.49 µg/m ³
25 de jul. de 2023	94.53 µg/m ³
24 de jul. de 2023	12.12 µg/m ³
23 de jul. de 2023	11.22 µg/m ³
22 de jul. de 2023	14.69 µg/m ³
21 de jul. de 2023	9.94 µg/m ³
20 de jul. de 2023	13.41 µg/m ³
19 de jul. de 2023	17.51 µg/m ³
18 de jul. de 2023	20.01 µg/m ³
17 de jul. de 2023	21.01 µg/m ³
16 de jul. de 2023	19.49 µg/m ³
15 de jul. de 2023	13.23 µg/m ³
14 de jul. de 2023	7.54 µg/m ³
13 de jul. de 2023	7.97 µg/m ³
12 de jul. de 2023	8.42 µg/m ³
11 de jul. de 2023	9.8 µg/m ³
10 de jul. de 2023	12.48 µg/m ³
9 de jul. de 2023	15.33 µg/m ³
8 de jul. de 2023	19.82 µg/m ³
7 de jul. de 2023	10.38 µg/m ³
6 de jul. de 2023	7.34 µg/m ³
5 de jul. de 2023	7.21 µg/m ³
4 de jul. de 2023	9.2 µg/m ³
3 de jul. de 2023	29.11 µg/m ³

2 de jul. de 2023

21.66 µg/m3



31 médias