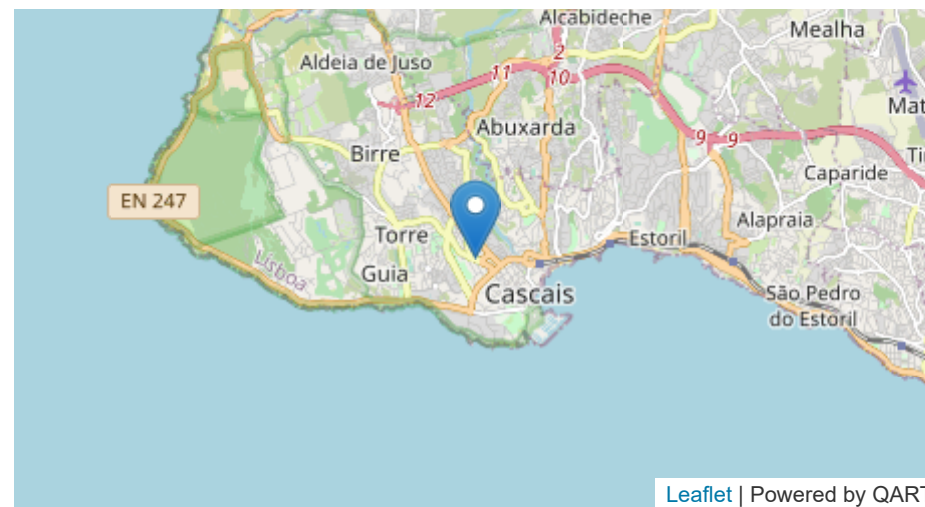


Relatório Mensal

LUI 45
BOX 200211000041
LOCALIDADE CASCAIS
DATA INÍCIO 1 DE JUL. DE 2021
DATA FIM 31 DE JUL. DE 2021



CO

LIMITES

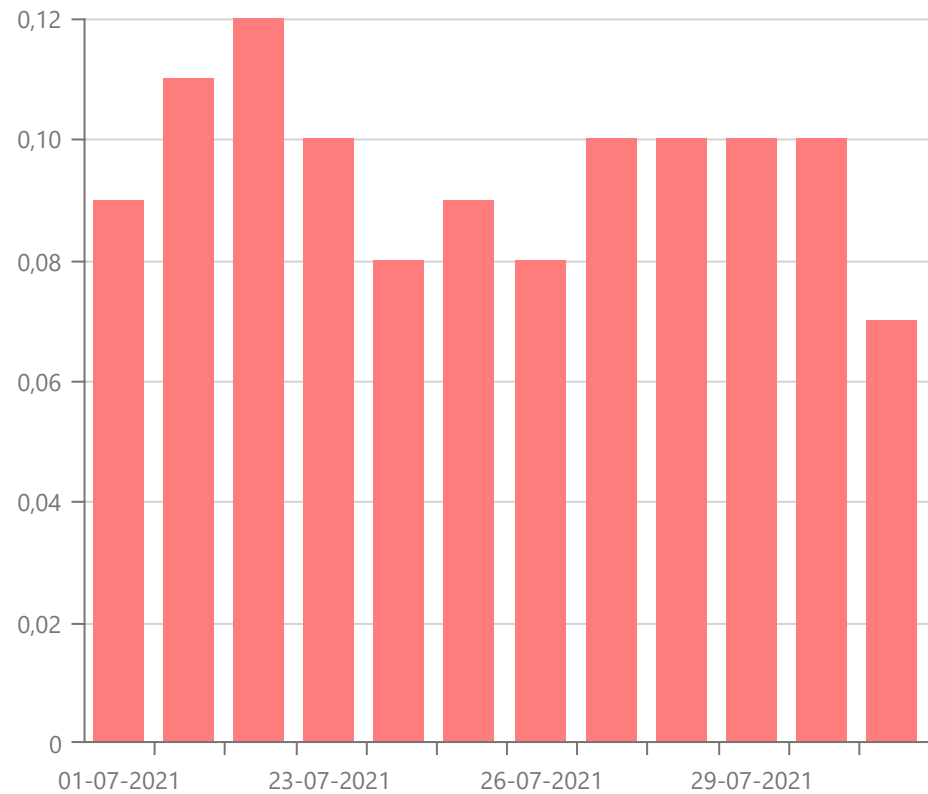
VL (8H) : 10 mg/m³

LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 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.

Média mensal

0.09 mg/m³

Data	Média
31 de jul. de 2021	0.07 mg/m ³
30 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
29 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
28 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
27 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
26 de jul. de 2021	0.08 mg/m ³
25 de jul. de 2021	0.09 mg/m ³
24 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
23 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
22 de jul. de 2021	0.08 mg/m ³
21 de jul. de 2021	0.09 mg/m ³
20 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
19 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
18 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
17 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
16 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
15 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
14 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
13 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
12 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
11 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
10 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
09 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
08 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
07 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
06 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
05 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
04 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
03 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
02 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
01 de jul. de 2021	0.09 mg/m ³

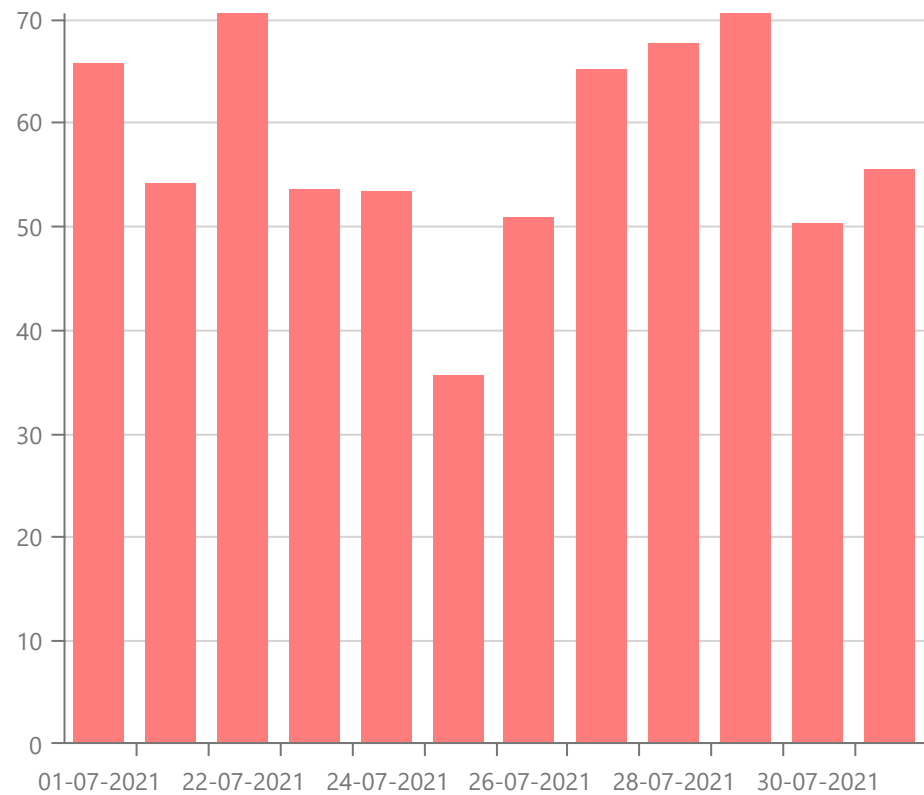
24 de jul. de 2021	0.08 mg/m ³
23 de jul. de 2021	0.1 mg/m ³
22 de jul. de 2021	0.12 mg/m ³
2 de jul. de 2021	0.11 mg/m ³
1 de jul. de 2021	0.09 mg/m ³
12 médias	

O₃

Média mensal

57.72 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 2021	55.52 µg/m ³
30 de jul. de 2021	50.2 µg/m ³
29 de jul. de 2021	70.53 µg/m ³
28 de jul. de 2021	67.69 µg/m ³
27 de jul. de 2021	65.15 µg/m ³
26 de jul. de 2021	50.81 µg/m ³
25 de jul. de 2021	35.46 µg/m ³
24 de jul. de 2021	53.4 µg/m ³
23 de jul. de 2021	70.53 µg/m ³
22 de jul. de 2021	54.2 µg/m ³
21 de jul. de 2021	65.8 µg/m ³

24 de jul. de 2021	53.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de jul. de 2021	53.58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de jul. de 2021	70.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2 de jul. de 2021	54.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 de jul. de 2021	65.66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
12 médias	

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LSA (1H) : 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIA (1H) : 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

VL (1A) : 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

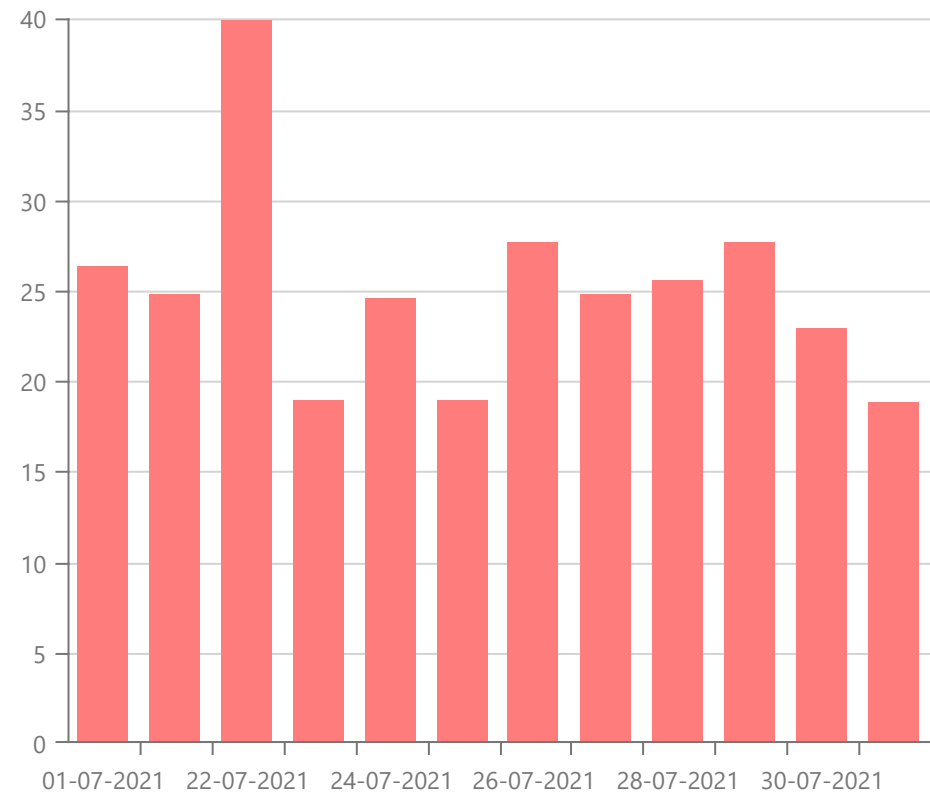
LSA (1A) : 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIA (1A) : 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.

Média mensal

25.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



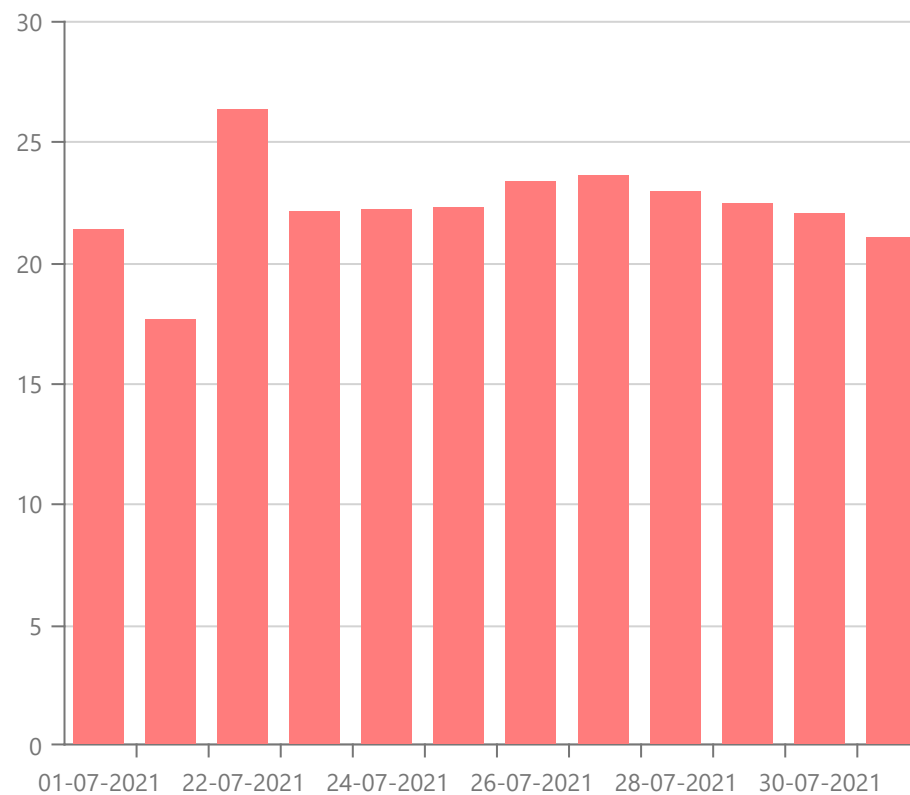
Data	Média
31 de jul. de 2021	18.8 µg/m ³
30 de jul. de 2021	22.94 µg/m ³
29 de jul. de 2021	27.61 µg/m ³
28 de jul. de 2021	25.51 µg/m ³
27 de jul. de 2021	24.79 µg/m ³
26 de jul. de 2021	27.71 µg/m ³
25 de jul. de 2021	18.9 µg/m ³
24 de jul. de 2021	24.6 µg/m ³
23 de jul. de 2021	18.9 µg/m ³
22 de jul. de 2021	40.0 µg/m ³
21 de jul. de 2021	26.5 µg/m ³

24 de jul. de 2021	24.61 µg/m ³
23 de jul. de 2021	18.95 µg/m ³
22 de jul. de 2021	39.94 µg/m ³
2 de jul. de 2021	24.76 µg/m ³
1 de jul. de 2021	26.34 µg/m ³
12 médias	

Temperatura

Média mensal

22.28 Celsius



Data	Média
31 de jul. de 2021	21.03 Celsius

30 de jul. de 2021	22.03 Celsius
29 de jul. de 2021	22.49 Celsius
28 de jul. de 2021	22.91 Celsius
27 de jul. de 2021	23.65 Celsius
26 de jul. de 2021	23.33 Celsius
25 de jul. de 2021	22.26 Celsius
24 de jul. de 2021	22.2 Celsius
23 de jul. de 2021	22.1 Celsius
22 de jul. de 2021	26.35 Celsius
2 de jul. de 2021	17.68 Celsius
1 de jul. de 2021	21.34 Celsius
12 médias	

PM 2.5

LIMITES

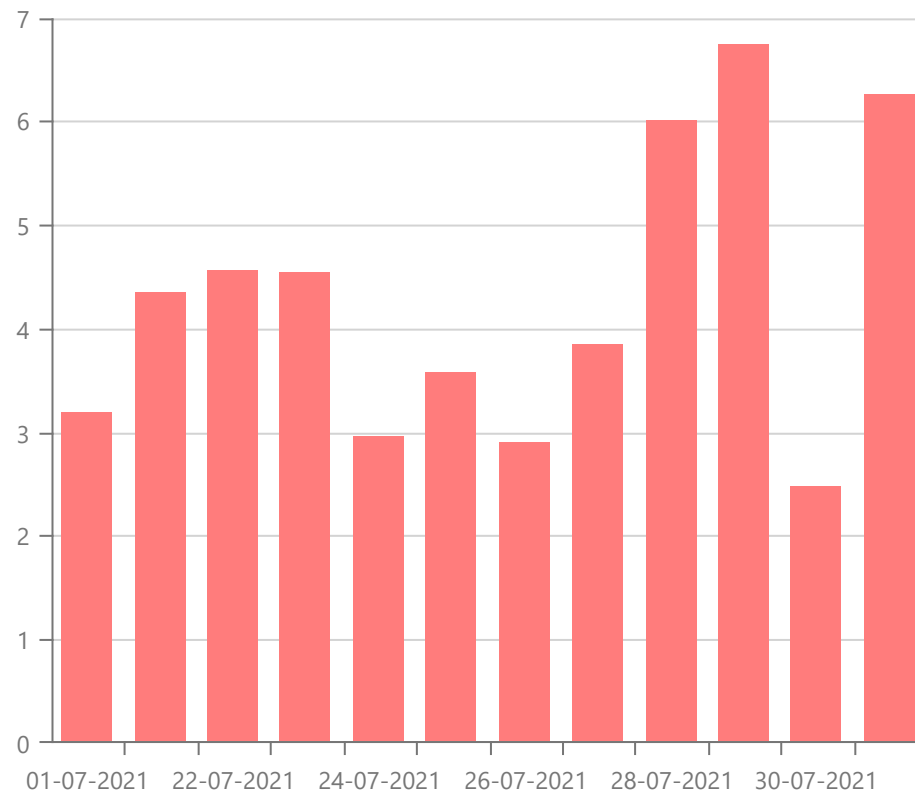
VL (1A) : 25 µg/m³

LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

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.

Média mensal

4.28 µg/m³

Data	Média
31 de jul. de 2021	6.26 µg/m ³
30 de jul. de 2021	2.48 µg/m ³
29 de jul. de 2021	6.75 µg/m ³
28 de jul. de 2021	6.01 µg/m ³
27 de jul. de 2021	3.84 µg/m ³
26 de jul. de 2021	2.9 µg/m ³
25 de jul. de 2021	3.57 µg/m ³
24 de jul. de 2021	2.98 µg/m ³
23 de jul. de 2021	4.56 µg/m ³
22 de jul. de 2021	4.58 µg/m ³
21 de jul. de 2021	4.38 µg/m ³
20 de jul. de 2021	3.22 µg/m ³

24 de jul. de 2021	2.95 µg/m ³
23 de jul. de 2021	4.54 µg/m ³
22 de jul. de 2021	4.56 µg/m ³
2 de jul. de 2021	4.34 µg/m ³
1 de jul. de 2021	3.18 µg/m ³
12 médias	

PM 10

LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m³

LSA (1A) : 28 µg/m³

LIA (1A) : 20 µg/m³

VL (1D) : 50 µg/m³

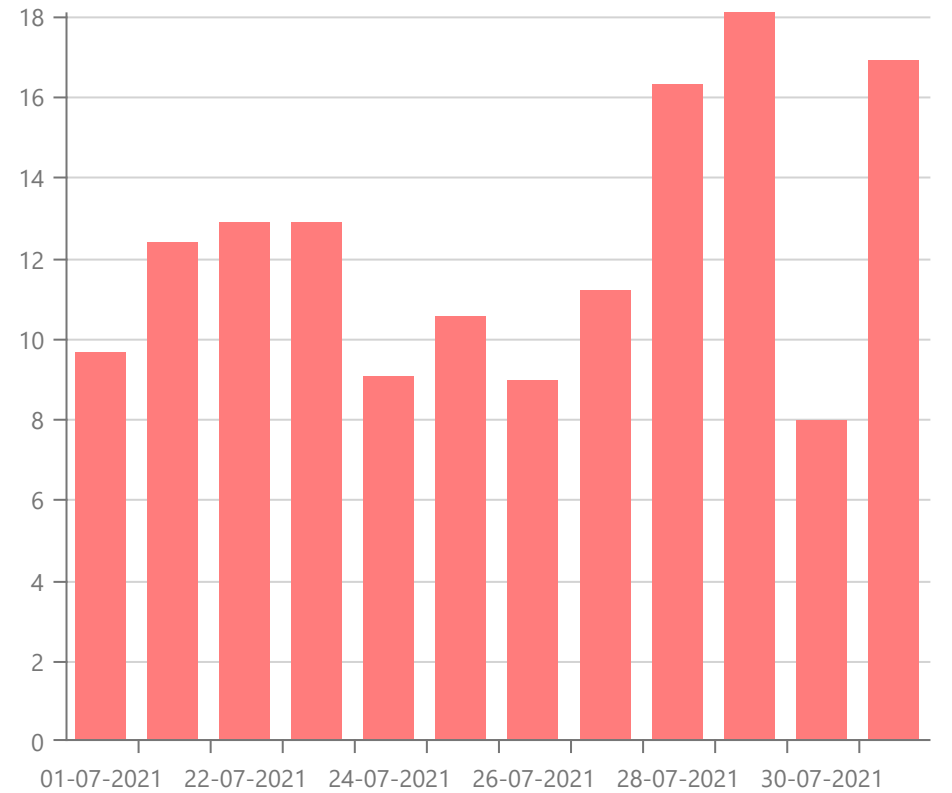
LSA (1D) : 35 µg/m³

LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

12.22 µg/m³

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 2021	16.92 µg/m ³
30 de jul. de 2021	7.94 µg/m ³
29 de jul. de 2021	18.09 µg/m ³
28 de jul. de 2021	16.32 µg/m ³
27 de jul. de 2021	11.17 µg/m ³
26 de jul. de 2021	8.94 µg/m ³
25 de jul. de 2021	10.53 µg/m ³
24 de jul. de 2021	9.10 µg/m ³
23 de jul. de 2021	10.60 µg/m ³
22 de jul. de 2021	13.00 µg/m ³
21 de jul. de 2021	12.50 µg/m ³
20 de jul. de 2021	9.70 µg/m ³

24 de jul. de 2021	9.05 µg/m3
23 de jul. de 2021	12.85 µg/m3
22 de jul. de 2021	12.89 µg/m3
2 de jul. de 2021	12.36 µg/m3
1 de jul. de 2021	9.62 µg/m3
12 médias	