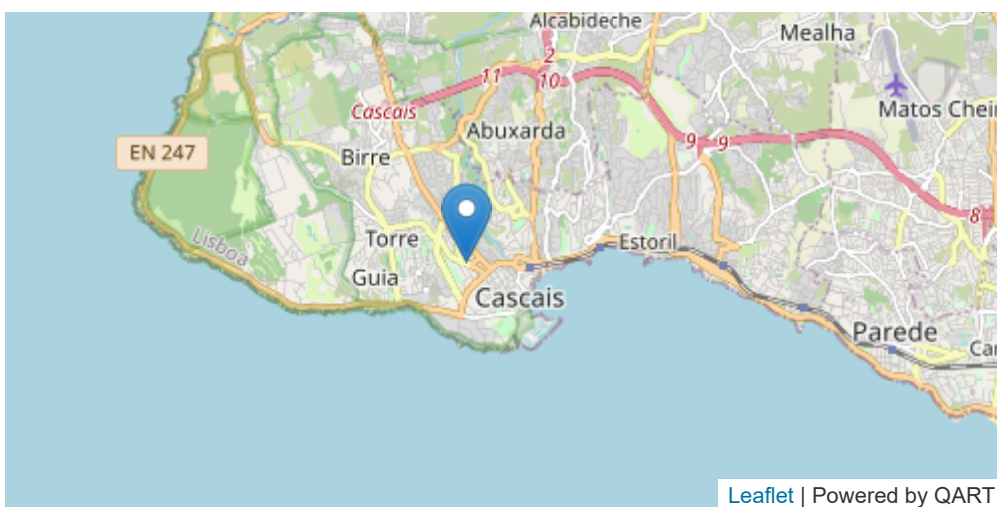




LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE MAR. DE 2022
DATA FIM	31 DE MAR. DE 2022



## CO

### LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m<sup>3</sup>

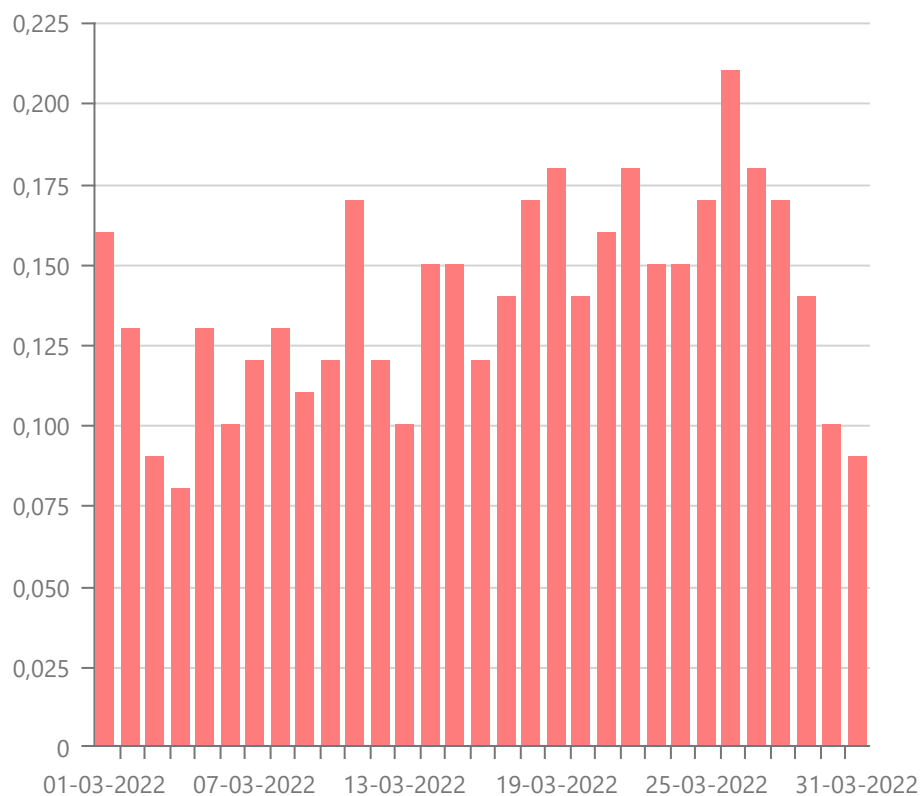
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

LIA (8H) : 5 mg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

0.14 mg/m<sup>3</sup>

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 mar. de 2022	0.09 mg/m3
30 de mar. de 2022	0.1 mg/m3
29 de mar. de 2022	0.14 mg/m3
28 de mar. de 2022	0.17 mg/m3
27 de mar. de 2022	0.18 mg/m3
26 de mar. de 2022	0.21 mg/m3

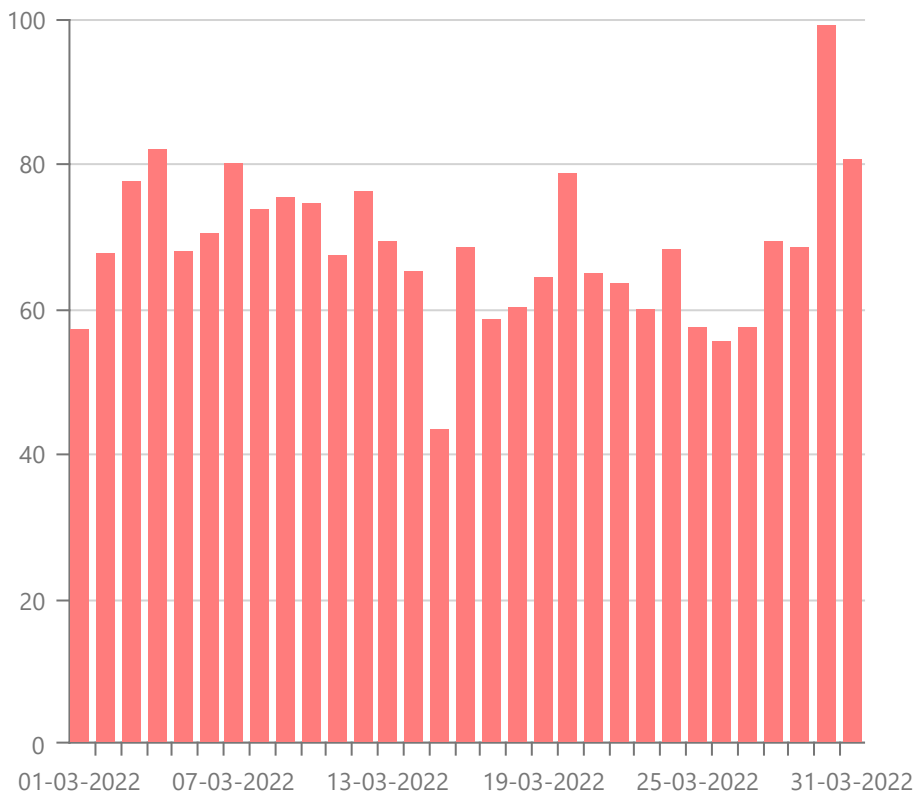
25 de mar. de 2022	0.17 mg/m3
24 de mar. de 2022	0.15 mg/m3
23 de mar. de 2022	0.15 mg/m3
22 de mar. de 2022	0.18 mg/m3
21 de mar. de 2022	0.16 mg/m3
20 de mar. de 2022	0.14 mg/m3
19 de mar. de 2022	0.18 mg/m3
18 de mar. de 2022	0.17 mg/m3
17 de mar. de 2022	0.14 mg/m3
16 de mar. de 2022	0.12 mg/m3
15 de mar. de 2022	0.15 mg/m3
14 de mar. de 2022	0.15 mg/m3
13 de mar. de 2022	0.1 mg/m3
12 de mar. de 2022	0.12 mg/m3
11 de mar. de 2022	0.17 mg/m3
10 de mar. de 2022	0.12 mg/m3
9 de mar. de 2022	0.11 mg/m3
8 de mar. de 2022	0.13 mg/m3
7 de mar. de 2022	0.12 mg/m3
6 de mar. de 2022	0.1 mg/m3
5 de mar. de 2022	0.13 mg/m3
4 de mar. de 2022	0.08 mg/m3
3 de mar. de 2022	0.09 mg/m3
2 de mar. de 2022	0.13 mg/m3
1 de mar. de 2022	0.16 mg/m3
31 médias	

O3

## Média mensal

68.46 µg/m<sup>3</sup>

Ao nível da troposfera, o ozono (O<sub>3</sub>) 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 mar. de 2022	80.61 µg/m <sup>3</sup>
30 de mar. de 2022	99.14 µg/m <sup>3</sup>
29 de mar. de 2022	68.55 µg/m <sup>3</sup>
28 de mar. de 2022	69.19 µg/m <sup>3</sup>
27 de mar. de 2022	57.54 µg/m <sup>3</sup>
26 de mar. de 2022	55.6 µg/m <sup>3</sup>

25 de mar. de 2022	57.47 µg/m <sup>3</sup>
24 de mar. de 2022	68.15 µg/m <sup>3</sup>
23 de mar. de 2022	59.91 µg/m <sup>3</sup>
22 de mar. de 2022	63.38 µg/m <sup>3</sup>
21 de mar. de 2022	64.81 µg/m <sup>3</sup>
20 de mar. de 2022	78.65 µg/m <sup>3</sup>
19 de mar. de 2022	64.26 µg/m <sup>3</sup>
18 de mar. de 2022	60.24 µg/m <sup>3</sup>
17 de mar. de 2022	58.47 µg/m <sup>3</sup>
16 de mar. de 2022	68.5 µg/m <sup>3</sup>
15 de mar. de 2022	43.27 µg/m <sup>3</sup>
14 de mar. de 2022	65.17 µg/m <sup>3</sup>
13 de mar. de 2022	69.3 µg/m <sup>3</sup>
12 de mar. de 2022	76.14 µg/m <sup>3</sup>
11 de mar. de 2022	67.32 µg/m <sup>3</sup>
10 de mar. de 2022	74.69 µg/m <sup>3</sup>
9 de mar. de 2022	75.27 µg/m <sup>3</sup>
8 de mar. de 2022	73.84 µg/m <sup>3</sup>
7 de mar. de 2022	80.11 µg/m <sup>3</sup>
6 de mar. de 2022	70.44 µg/m <sup>3</sup>
5 de mar. de 2022	67.83 µg/m <sup>3</sup>
4 de mar. de 2022	82.04 µg/m <sup>3</sup>
3 de mar. de 2022	77.55 µg/m <sup>3</sup>
2 de mar. de 2022	67.68 µg/m <sup>3</sup>
1 de mar. de 2022	57.28 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

# NO<sub>2</sub>

## LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1H) : 140 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1H) : 100 µg/m<sup>3</sup>

VL (1A) : 40 µg/m<sup>3</sup>

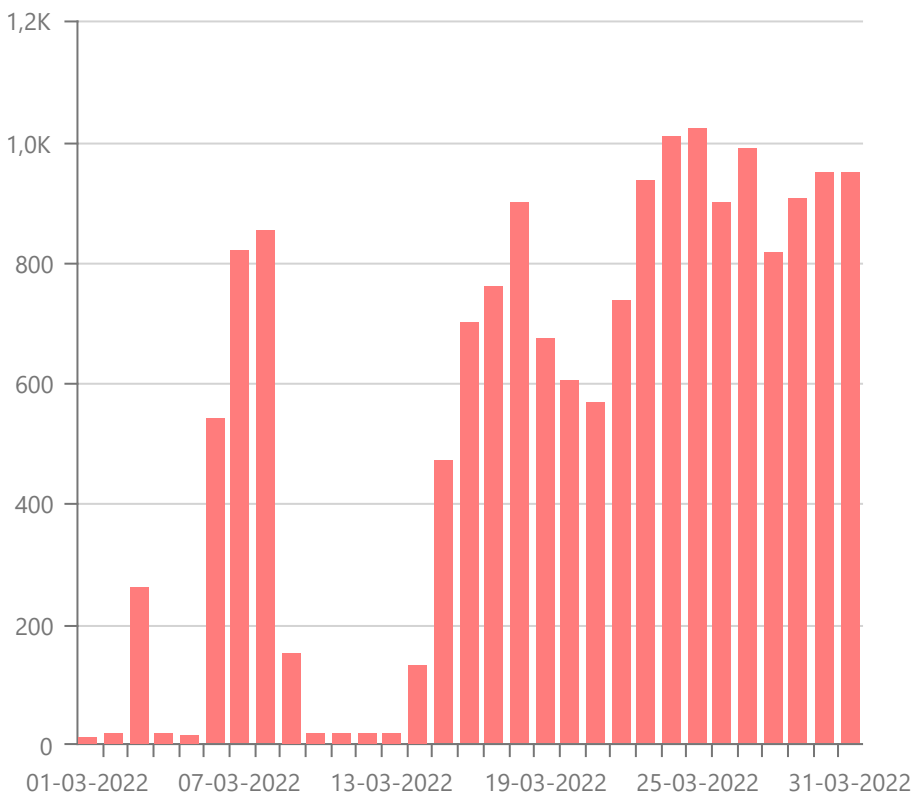
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

541.75 µg/m<sup>3</sup>

O dióxido de azoto (NO<sub>2</sub>) 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 mar. de 2022	948.73 µg/m <sup>3</sup>
30 de mar. de 2022	948.42 µg/m <sup>3</sup>
29 de mar. de 2022	904.27 µg/m <sup>3</sup>
28 de mar. de 2022	817.35 µg/m <sup>3</sup>
27 de mar. de 2022	988.77 µg/m <sup>3</sup>
26 de mar. de 2022	897.94 µg/m <sup>3</sup>
25 de mar. de 2022	1023 µg/m <sup>3</sup>
24 de mar. de 2022	1007.75 µg/m <sup>3</sup>
23 de mar. de 2022	934.9 µg/m <sup>3</sup>
22 de mar. de 2022	735.54 µg/m <sup>3</sup>
21 de mar. de 2022	568.84 µg/m <sup>3</sup>
20 de mar. de 2022	602.31 µg/m <sup>3</sup>
19 de mar. de 2022	675.02 µg/m <sup>3</sup>
18 de mar. de 2022	898.75 µg/m <sup>3</sup>
17 de mar. de 2022	758.43 µg/m <sup>3</sup>
16 de mar. de 2022	700.68 µg/m <sup>3</sup>
15 de mar. de 2022	471.44 µg/m <sup>3</sup>
14 de mar. de 2022	134.26 µg/m <sup>3</sup>
13 de mar. de 2022	20.21 µg/m <sup>3</sup>
12 de mar. de 2022	20.98 µg/m <sup>3</sup>
11 de mar. de 2022	18.68 µg/m <sup>3</sup>
10 de mar. de 2022	21.27 µg/m <sup>3</sup>
9 de mar. de 2022	153.55 µg/m <sup>3</sup>
8 de mar. de 2022	851.43 µg/m <sup>3</sup>
7 de mar. de 2022	819.13 µg/m <sup>3</sup>
6 de mar. de 2022	541.6 µg/m <sup>3</sup>
5 de mar. de 2022	16.55 µg/m <sup>3</sup>

4 de mar. de 2022	19.22 µg/m <sup>3</sup>
3 de mar. de 2022	262.45 µg/m <sup>3</sup>
2 de mar. de 2022	18.89 µg/m <sup>3</sup>
1 de mar. de 2022	13.78 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

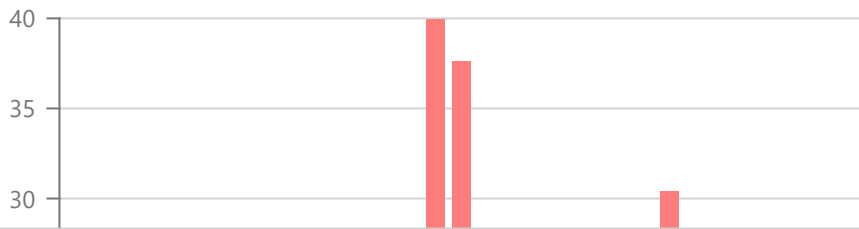
LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

13.87 µg/m<sup>3</sup>

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 mar. de 2022	4.72 µg/m³
30 de mar. de 2022	15.79 µg/m³
29 de mar. de 2022	15.58 µg/m³
28 de mar. de 2022	24.79 µg/m³
27 de mar. de 2022	19.34 µg/m³
26 de mar. de 2022	25.79 µg/m³
25 de mar. de 2022	16.26 µg/m³
24 de mar. de 2022	30.32 µg/m³
23 de mar. de 2022	3.16 µg/m³
22 de mar. de 2022	9.93 µg/m³
21 de mar. de 2022	6.12 µg/m³
20 de mar. de 2022	9.09 µg/m³
19 de mar. de 2022	10.37 µg/m³
18 de mar. de 2022	6.03 µg/m³
17 de mar. de 2022	15.44 µg/m³
16 de mar. de 2022	37.53 µg/m³
15 de mar. de 2022	39.85 µg/m³
14 de mar. de 2022	6.1 µg/m³
13 de mar. de 2022	8.72 µg/m³
12 de mar. de 2022	17.25 µg/m³
11 de mar. de 2022	17.08 µg/m³
10 de mar. de 2022	12.35 µg/m³
9 de mar. de 2022	10.52 µg/m³
8 de mar. de 2022	12.45 µg/m³

7 de mar. de 2022	5.62 µg/m <sup>3</sup>
6 de mar. de 2022	5.44 µg/m <sup>3</sup>
5 de mar. de 2022	5.72 µg/m <sup>3</sup>
4 de mar. de 2022	8.24 µg/m <sup>3</sup>
3 de mar. de 2022	7.73 µg/m <sup>3</sup>
2 de mar. de 2022	8.02 µg/m <sup>3</sup>
1 de mar. de 2022	14.63 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

## PM 10

### LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1A) : 28 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 20 µg/m<sup>3</sup>

VL (1D) : 50 µg/m<sup>3</sup>

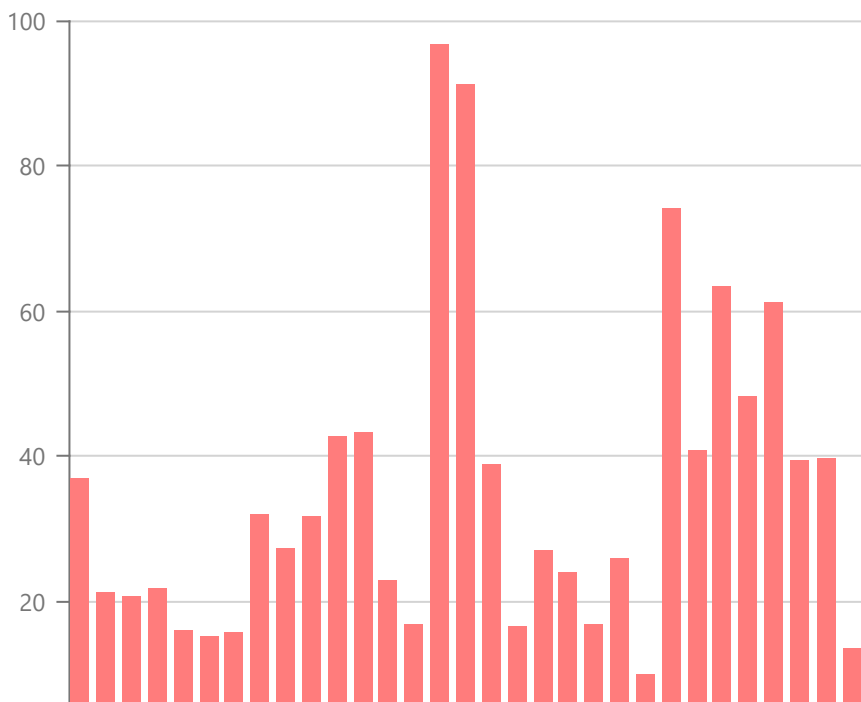
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

35 µg/m<sup>3</sup>

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 mar. de 2022	13.26 µg/m <sup>3</sup>
30 de mar. de 2022	39.57 µg/m <sup>3</sup>
29 de mar. de 2022	39.07 µg/m <sup>3</sup>
28 de mar. de 2022	60.94 µg/m <sup>3</sup>
27 de mar. de 2022	47.99 µg/m <sup>3</sup>
26 de mar. de 2022	63.32 µg/m <sup>3</sup>
25 de mar. de 2022	40.69 µg/m <sup>3</sup>
24 de mar. de 2022	74.08 µg/m <sup>3</sup>
23 de mar. de 2022	9.56 µg/m <sup>3</sup>
22 de mar. de 2022	25.65 µg/m <sup>3</sup>
21 de mar. de 2022	16.6 µg/m <sup>3</sup>
20 de mar. de 2022	23.65 µg/m <sup>3</sup>
19 de mar. de 2022	26.7 µg/m <sup>3</sup>
18 de mar. de 2022	16.37 µg/m <sup>3</sup>
17 de mar. de 2022	38.73 µg/m <sup>3</sup>
16 de mar. de 2022	91.22 µg/m <sup>3</sup>
15 de mar. de 2022	96.74 µg/m <sup>3</sup>
14 de mar. de 2022	16.54 µg/m <sup>3</sup>

13 de mar. de 2022	22.76 µg/m <sup>3</sup>
12 de mar. de 2022	43.03 µg/m <sup>3</sup>
11 de mar. de 2022	42.63 µg/m <sup>3</sup>
10 de mar. de 2022	31.4 µg/m <sup>3</sup>
9 de mar. de 2022	27.04 µg/m <sup>3</sup>
8 de mar. de 2022	31.62 µg/m <sup>3</sup>
7 de mar. de 2022	15.4 µg/m <sup>3</sup>
6 de mar. de 2022	14.97 µg/m <sup>3</sup>
5 de mar. de 2022	15.64 µg/m <sup>3</sup>
4 de mar. de 2022	21.63 µg/m <sup>3</sup>
3 de mar. de 2022	20.42 µg/m <sup>3</sup>
2 de mar. de 2022	21.11 µg/m <sup>3</sup>
1 de mar. de 2022	36.82 µg/m <sup>3</sup>
	31 médias