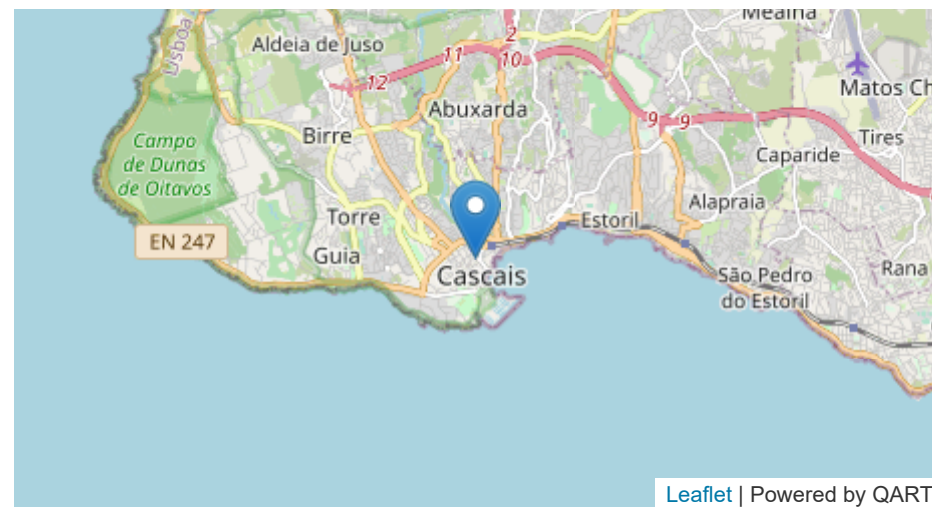


Relatório Mensal

LUI 47
 BOX 200219000043
 LOCALIDADE CASCAIS
 DATA INÍCIO 1 DE MAR. DE 2021
 DATA FIM 31 DE MAR. DE 2021



CO

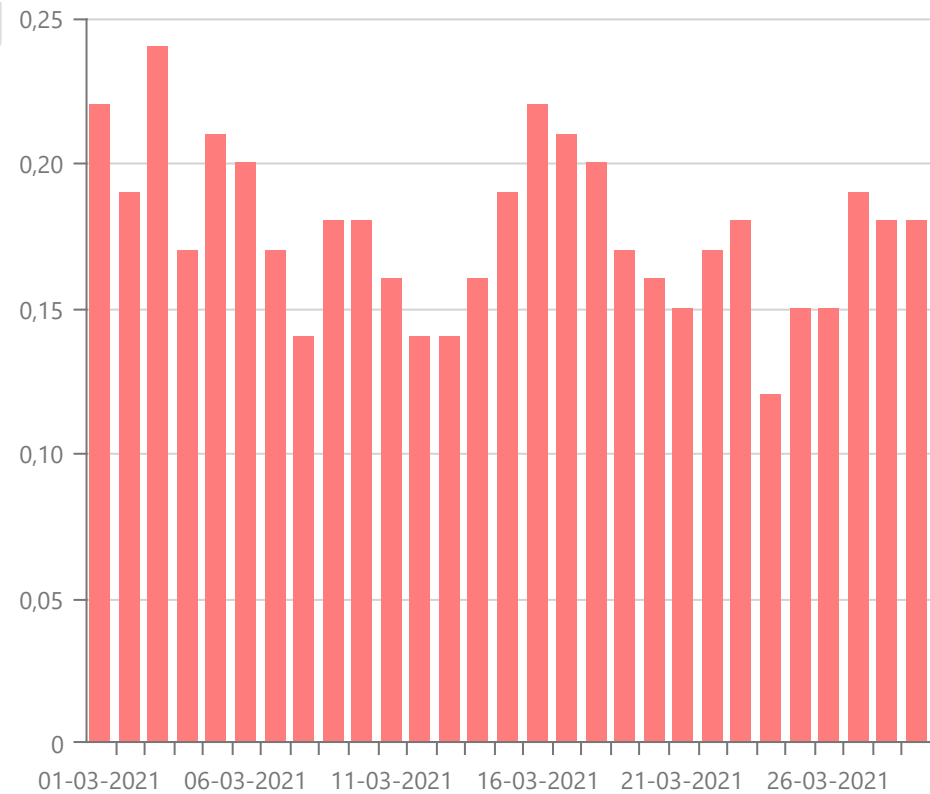
LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³LSA (8H) : 7 mg/m³LIA (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

0.18 mg/m³



Data	Média
29 de mar. de 2021	0.18 mg/m ³
28 de mar. de 2021	0.18 mg/m ³
27 de mar. de 2021	0.19 mg/m ³
26 de mar. de 2021	0.15 mg/m ³
25 de mar. de 2021	0.15 mg/m ³
24 de mar. de 2021	0.12 mg/m ³
23 de mar. de 2021	0.18 mg/m ³
22 de mar. de 2021	0.17 mg/m ³

22 de mar. de 2021	0.17 mg/m3
21 de mar. de 2021	0.15 mg/m3
20 de mar. de 2021	0.16 mg/m3
19 de mar. de 2021	0.17 mg/m3
18 de mar. de 2021	0.2 mg/m3
17 de mar. de 2021	0.21 mg/m3
16 de mar. de 2021	0.22 mg/m3
15 de mar. de 2021	0.19 mg/m3
14 de mar. de 2021	0.16 mg/m3
13 de mar. de 2021	0.14 mg/m3
12 de mar. de 2021	0.14 mg/m3
11 de mar. de 2021	0.16 mg/m3
10 de mar. de 2021	0.18 mg/m3
9 de mar. de 2021	0.18 mg/m3
8 de mar. de 2021	0.14 mg/m3
7 de mar. de 2021	0.17 mg/m3
6 de mar. de 2021	0.2 mg/m3
5 de mar. de 2021	0.21 mg/m3
4 de mar. de 2021	0.17 mg/m3
3 de mar. de 2021	0.24 mg/m3

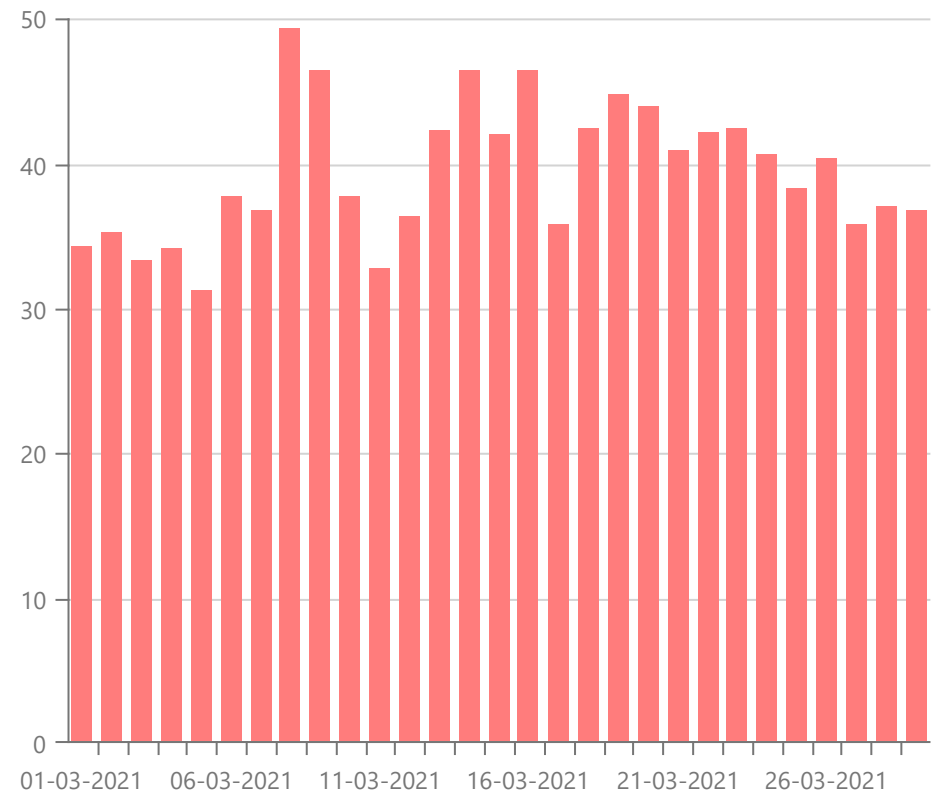
2 de mar. de 2021	0.19 mg/m ³
1 de mar. de 2021	0.22 mg/m ³
29 médias	

O₃

Média mensal

39.45 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
29 de mar. de 2021	36.84 µg/m3
28 de mar. de 2021	37.06 µg/m3
27 de mar. de 2021	35.82 µg/m3
26 de mar. de 2021	40.37 µg/m3
25 de mar. de 2021	38.32 µg/m3
24 de mar. de 2021	40.64 µg/m3
23 de mar. de 2021	42.4 µg/m3
22 de mar. de 2021	42.4 µg/m3

22 de mar. de 2021	42.21 µg/m ³
21 de mar. de 2021	40.94 µg/m ³
20 de mar. de 2021	44.02 µg/m ³
19 de mar. de 2021	44.74 µg/m ³
18 de mar. de 2021	42.43 µg/m ³
17 de mar. de 2021	35.78 µg/m ³
16 de mar. de 2021	46.44 µg/m ³
15 de mar. de 2021	42.06 µg/m ³
14 de mar. de 2021	46.42 µg/m ³
13 de mar. de 2021	42.36 µg/m ³
12 de mar. de 2021	36.4 µg/m ³
11 de mar. de 2021	32.72 µg/m ³
10 de mar. de 2021	37.75 µg/m ³
9 de mar. de 2021	46.41 µg/m ³
8 de mar. de 2021	49.37 µg/m ³
7 de mar. de 2021	36.78 µg/m ³
6 de mar. de 2021	37.74 µg/m ³
5 de mar. de 2021	31.23 µg/m ³
4 de mar. de 2021	34.11 µg/m ³
3 de mar. de 2021	33.26 µg/m ³

2 de mar. de 2021	35.25 µg/m ³
1 de mar. de 2021	34.31 µg/m ³
	29 médias

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

VL (1A) : 40 µg/m³

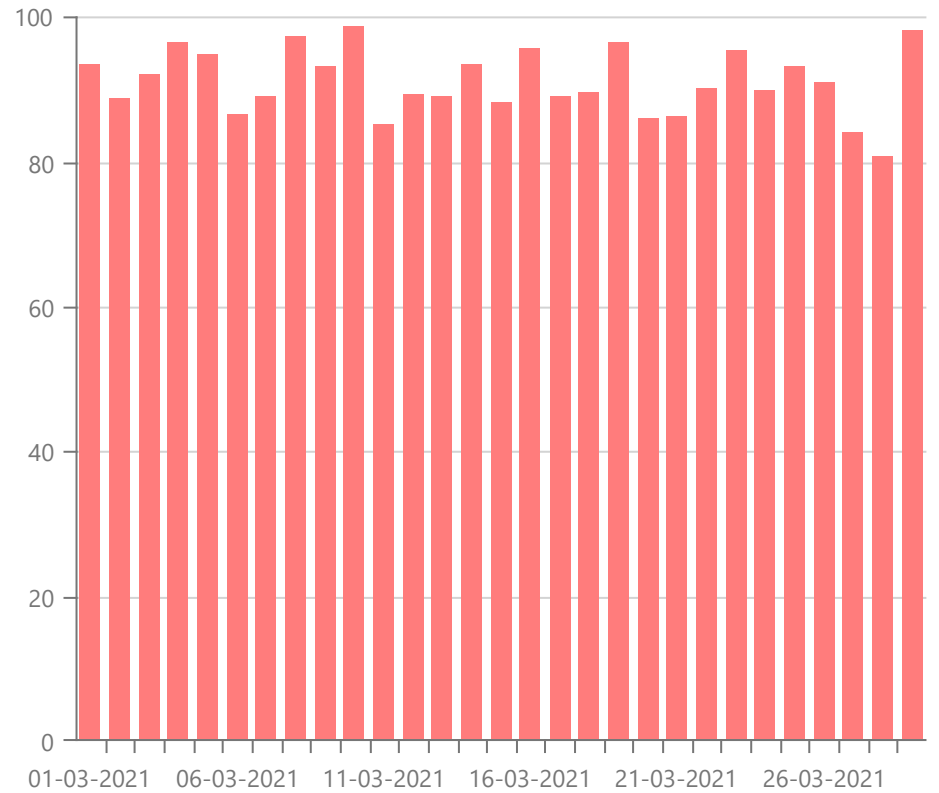
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

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

91.06 µg/m³



Data	Média
29 de mar. de 2021	98.08 µg/m3
28 de mar. de 2021	80.86 µg/m3
27 de mar. de 2021	84 µg/m3
26 de mar. de 2021	90.86 µg/m3
25 de mar. de 2021	93.08 µg/m3
24 de mar. de 2021	89.82 µg/m3
23 de mar. de 2021	95.53 µg/m3

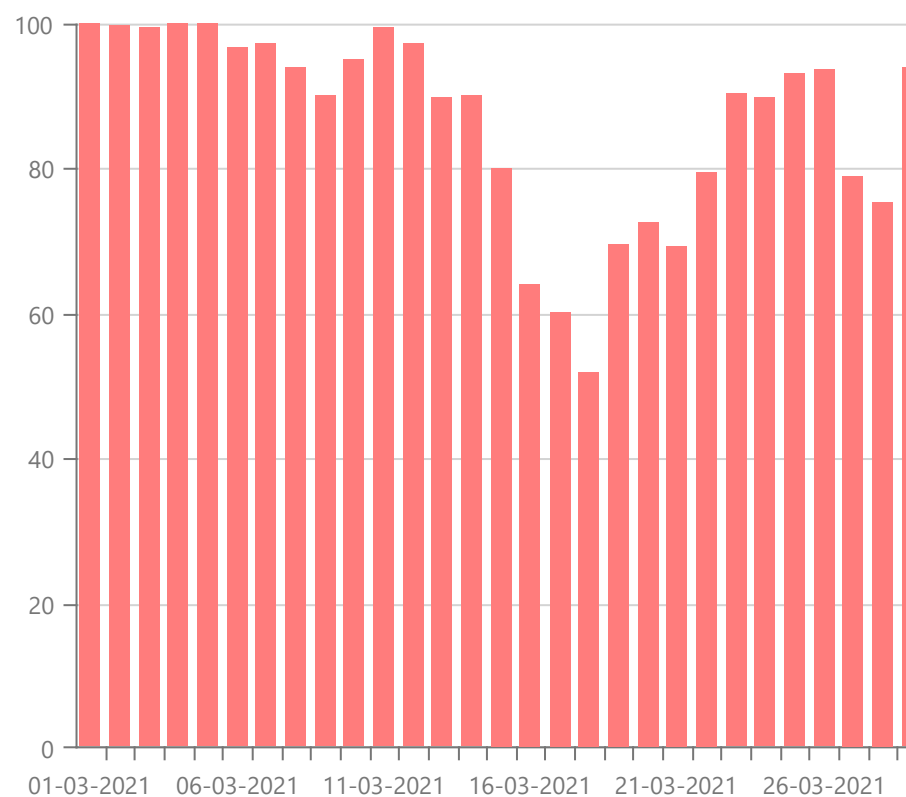
22 de mar. de 2021	90.09 µg/m ³
21 de mar. de 2021	86.33 µg/m ³
20 de mar. de 2021	85.89 µg/m ³
19 de mar. de 2021	96.46 µg/m ³
18 de mar. de 2021	89.52 µg/m ³
17 de mar. de 2021	89.12 µg/m ³
16 de mar. de 2021	95.68 µg/m ³
15 de mar. de 2021	88.3 µg/m ³
14 de mar. de 2021	93.37 µg/m ³
13 de mar. de 2021	88.94 µg/m ³
12 de mar. de 2021	89.35 µg/m ³
11 de mar. de 2021	85.04 µg/m ³
10 de mar. de 2021	98.73 µg/m ³
9 de mar. de 2021	93.24 µg/m ³
8 de mar. de 2021	97.35 µg/m ³
7 de mar. de 2021	89.12 µg/m ³
6 de mar. de 2021	86.68 µg/m ³
5 de mar. de 2021	94.85 µg/m ³
4 de mar. de 2021	96.52 µg/m ³
3 de mar. de 2021	92 µg/m ³

2 de mar. de 2021	88.75 µg/m ³
1 de mar. de 2021	93.32 µg/m ³
29 médias	

Humidade

Média mensal

86.55 %



Data	Média
29 de mar. de 2021	93.74 %
28 de mar. de 2021	75.26 %
27 de mar. de 2021	78.91 %
26 de mar. de 2021	93.65 %

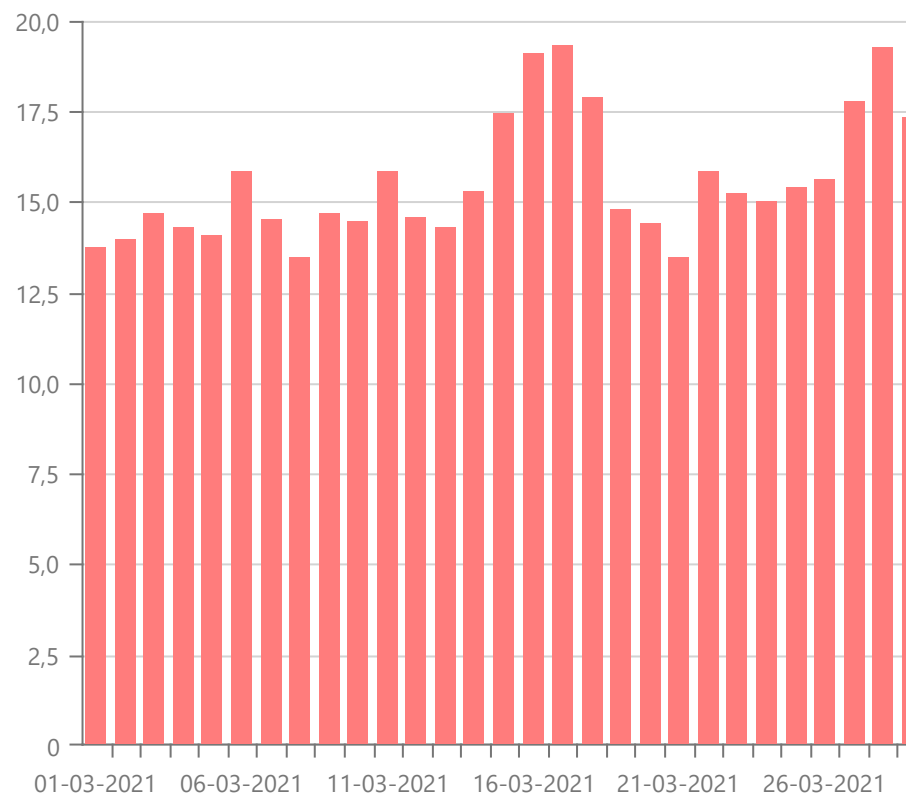
25 de mar. de 2021	92.93 %
24 de mar. de 2021	89.81 %
23 de mar. de 2021	90.35 %
22 de mar. de 2021	79.54 %
21 de mar. de 2021	69.3 %
20 de mar. de 2021	72.55 %
19 de mar. de 2021	69.67 %
18 de mar. de 2021	52 %
17 de mar. de 2021	60.29 %
16 de mar. de 2021	64.13 %
15 de mar. de 2021	80.14 %
14 de mar. de 2021	90.1 %
13 de mar. de 2021	89.59 %
12 de mar. de 2021	97.21 %
11 de mar. de 2021	99.39 %
10 de mar. de 2021	95.04 %
9 de mar. de 2021	89.97 %
8 de mar. de 2021	93.94 %
7 de mar. de 2021	97.14 %

6 de mar. de 2021	96.68 %
5 de mar. de 2021	99.9 %
4 de mar. de 2021	99.9 %
3 de mar. de 2021	99.44 %
2 de mar. de 2021	99.5 %
1 de mar. de 2021	99.85 %
29 médias	

Temperatura

Média mensal

15.57 Celsius



Data

Média

29 de mar. de 2021	17.32 Celsius
28 de mar. de 2021	19.27 Celsius
27 de mar. de 2021	17.8 Celsius
26 de mar. de 2021	15.63 Celsius
25 de mar. de 2021	15.39 Celsius
24 de mar. de 2021	15 Celsius
23 de mar. de 2021	15.26 Celsius
22 de mar. de 2021	15.84 Celsius
21 de mar. de 2021	13.49 Celsius
20 de mar. de 2021	14.39 Celsius
19 de mar. de 2021	14.8 Celsius
18 de mar. de 2021	17.86 Celsius
17 de mar. de 2021	19.34 Celsius
16 de mar. de 2021	19.08 Celsius

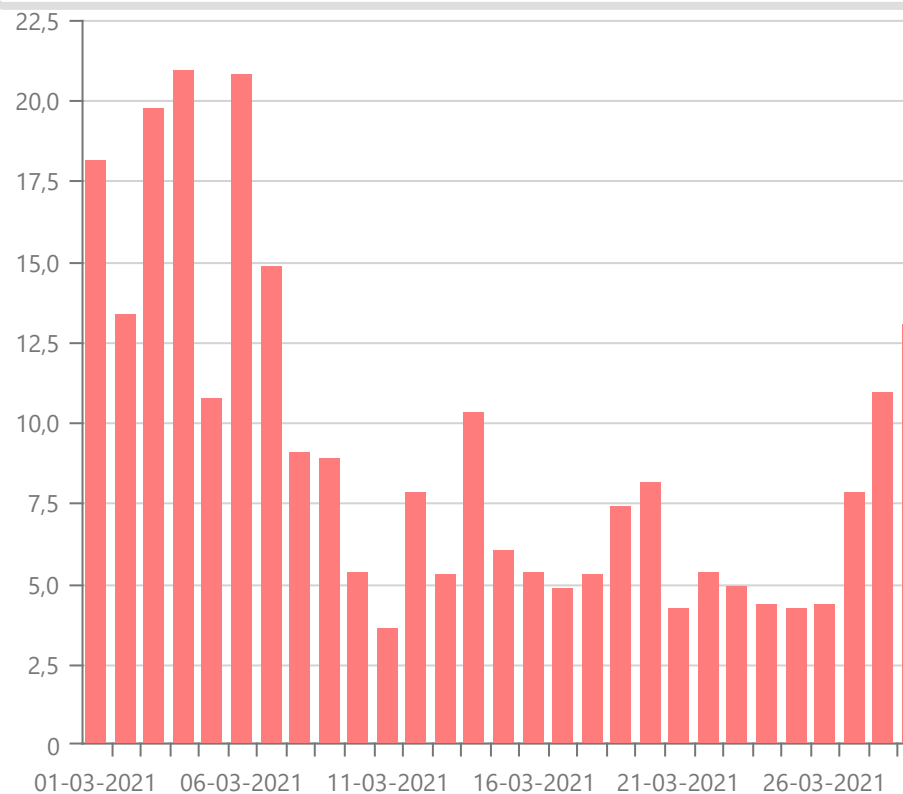
15 de mar. de 2021	17.45 Celsius
14 de mar. de 2021	15.28 Celsius
13 de mar. de 2021	14.27 Celsius
12 de mar. de 2021	14.56 Celsius
11 de mar. de 2021	15.86 Celsius
10 de mar. de 2021	14.44 Celsius
9 de mar. de 2021	14.68 Celsius
8 de mar. de 2021	13.47 Celsius
7 de mar. de 2021	14.5 Celsius
6 de mar. de 2021	15.86 Celsius
5 de mar. de 2021	14.09 Celsius
4 de mar. de 2021	14.27 Celsius
3 de mar. de 2021	14.68 Celsius
2 de mar. de 2021	13.99 Celsius
1 de mar. de 2021	13.75 Celsius

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³LSA (1A) : 17 µg/m³LIA (1A) : 12 µg/m³**Média mensal**9.14 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.



Data

Média

29 de mar. de 2021	13.02 µg/m ³
28 de mar. de 2021	10.95 µg/m ³
27 de mar. de 2021	7.8 µg/m ³
26 de mar. de 2021	4.32 µg/m ³
25 de mar. de 2021	4.2 µg/m ³
24 de mar. de 2021	4.37 µg/m ³
23 de mar. de 2021	4.93 µg/m ³
22 de mar. de 2021	5.33 µg/m ³
21 de mar. de 2021	4.2 µg/m ³
20 de mar. de 2021	8.11 µg/m ³
19 de mar. de 2021	7.4 µg/m ³
18 de mar. de 2021	5.27 µg/m ³
17 de mar. de 2021	4.85 µg/m ³
16 de mar. de 2021	5.37 µg/m ³
15 de mar. de 2021	6.04 µg/m ³
14 de mar. de 2021	10.32 µg/m ³
13 de mar. de 2021	5.25 µg/m ³
12 de mar. de 2021	7.82 µg/m ³
11 de mar. de 2021	3.58 µg/m ³

10 de mar. de 2021	5.32 µg/m ³
9 de mar. de 2021	8.9 µg/m ³
8 de mar. de 2021	9.09 µg/m ³
7 de mar. de 2021	14.82 µg/m ³
6 de mar. de 2021	20.83 µg/m ³
5 de mar. de 2021	10.75 µg/m ³
4 de mar. de 2021	20.93 µg/m ³
3 de mar. de 2021	19.77 µg/m ³
2 de mar. de 2021	13.37 µg/m ³
1 de mar. de 2021	18.15 µg/m ³
29 médias	

PM 10

LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m³

LSA (1A) : 28 µg/m³

LIA (1A) : 20 µg/m³

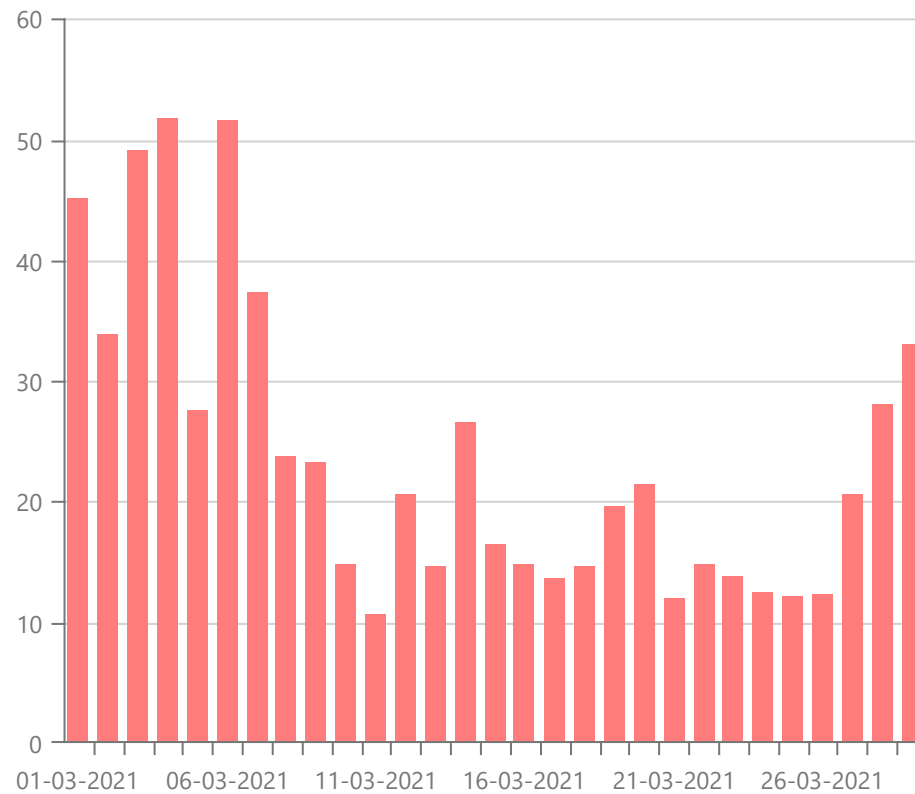
VL (1D) : 50 µg/m³

LSA (1D) : 35 µg/m³

LIA (1D) : 25 µg/m³

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.

Média mensal

23.77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

Data	Média
29 de mar. de 2021	32.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de mar. de 2021	28.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de mar. de 2021	20.58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de mar. de 2021	12.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de mar. de 2021	12.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de mar. de 2021	12.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de mar. de 2021	13.77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de mar. de 2021	11.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

22 de mar. de 2021	14.72 µg/m ³
21 de mar. de 2021	12.02 µg/m ³
20 de mar. de 2021	21.33 µg/m ³
19 de mar. de 2021	19.63 µg/m ³
18 de mar. de 2021	14.58 µg/m ³
17 de mar. de 2021	13.57 µg/m ³
16 de mar. de 2021	14.81 µg/m ³
15 de mar. de 2021	16.4 µg/m ³
14 de mar. de 2021	26.57 µg/m ³
13 de mar. de 2021	14.52 µg/m ³
12 de mar. de 2021	20.63 µg/m ³
11 de mar. de 2021	10.57 µg/m ³
10 de mar. de 2021	14.7 µg/m ³
9 de mar. de 2021	23.2 µg/m ³
8 de mar. de 2021	23.66 µg/m ³
7 de mar. de 2021	37.27 µg/m ³
6 de mar. de 2021	51.55 µg/m ³
5 de mar. de 2021	27.58 µg/m ³
4 de mar. de 2021	51.77 µg/m ³
3 de mar. de 2021	49.04 µg/m ³

2 de mar. de 2021	33.82 µg/m ³
1 de mar. de 2021	45.17 µg/m ³
	29 médias