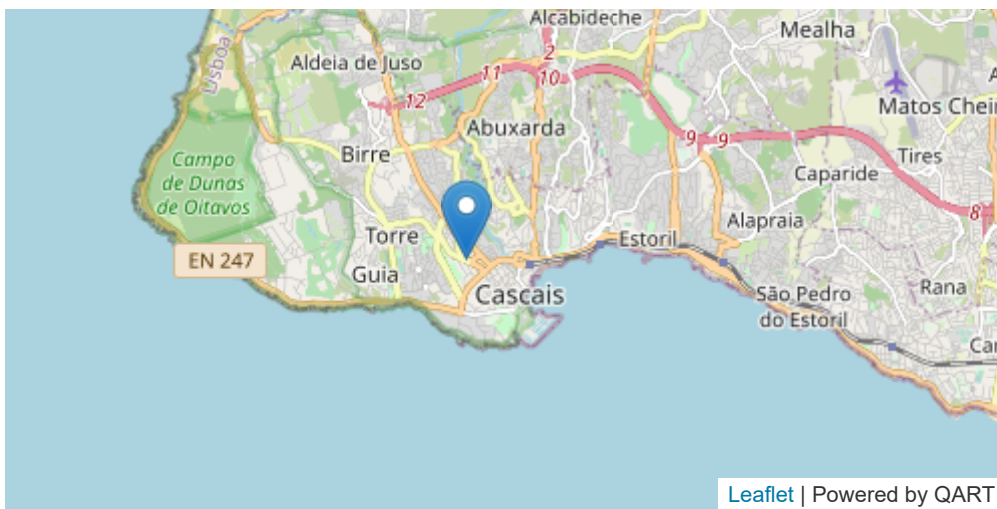


Relatório Mensal

LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE ABR. DE 2021
DATA FIM	30 DE ABR. DE 2021



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

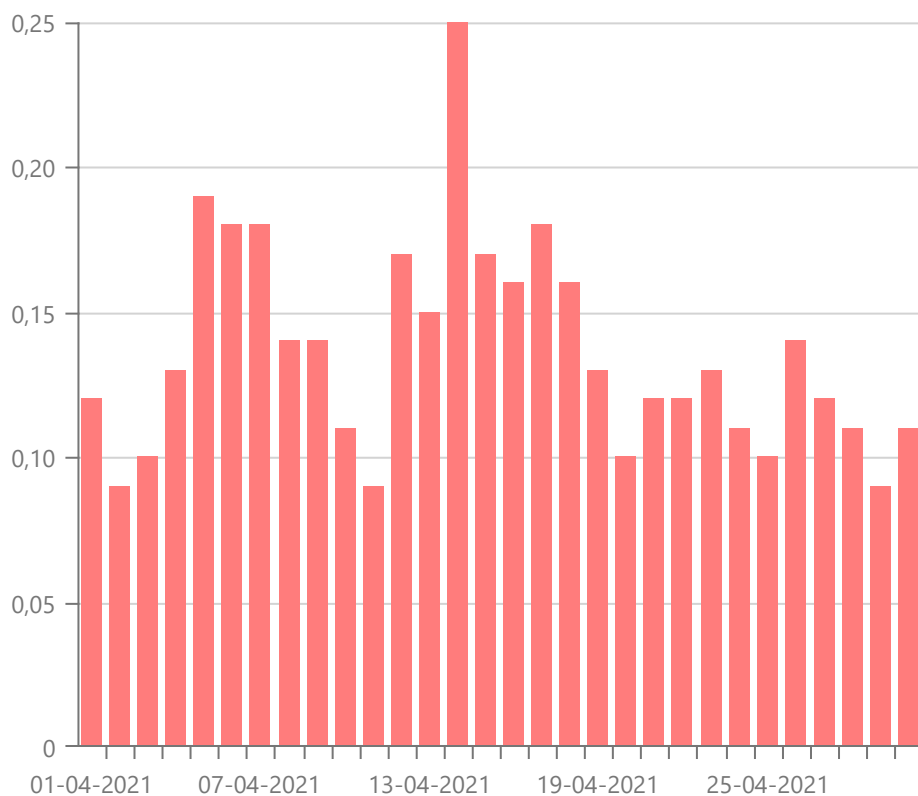
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.14 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
30 de abr. de 2021	0.11 mg/m3
29 de abr. de 2021	0.09 mg/m3
28 de abr. de 2021	0.11 mg/m3
27 de abr. de 2021	0.12 mg/m3
26 de abr. de 2021	0.14 mg/m3
25 de abr. de 2021	0.1 mg/m3

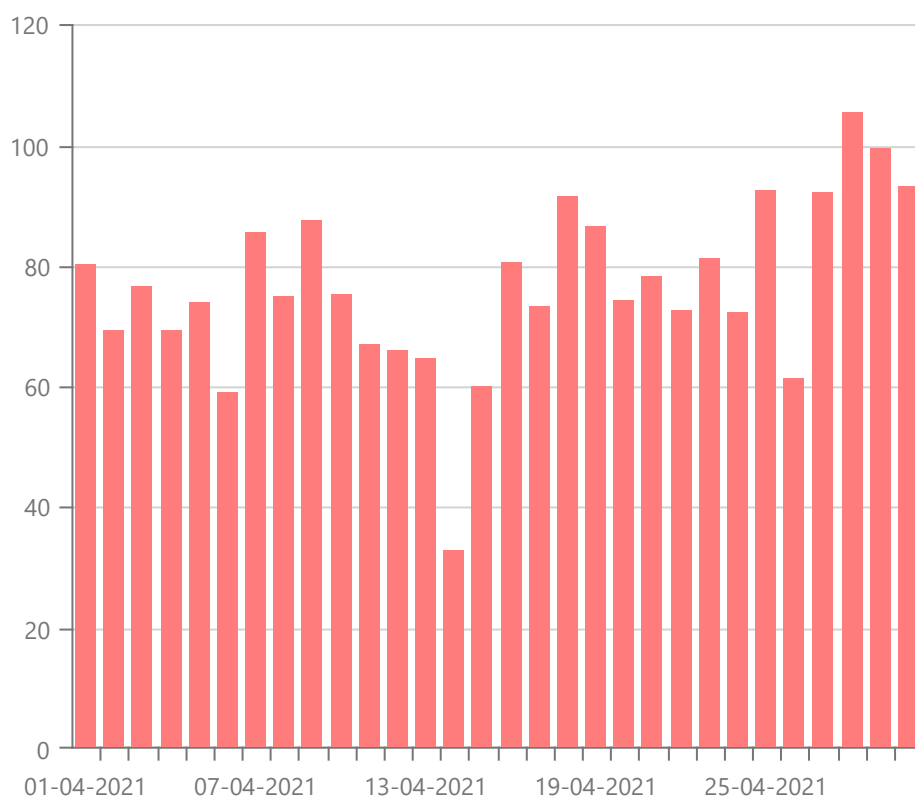
24 de abr. de 2021	0.11 mg/m ³
23 de abr. de 2021	0.13 mg/m ³
22 de abr. de 2021	0.12 mg/m ³
21 de abr. de 2021	0.12 mg/m ³
20 de abr. de 2021	0.1 mg/m ³
19 de abr. de 2021	0.13 mg/m ³
18 de abr. de 2021	0.16 mg/m ³
17 de abr. de 2021	0.18 mg/m ³
16 de abr. de 2021	0.16 mg/m ³
15 de abr. de 2021	0.17 mg/m ³
14 de abr. de 2021	0.25 mg/m ³
13 de abr. de 2021	0.15 mg/m ³
12 de abr. de 2021	0.17 mg/m ³
11 de abr. de 2021	0.09 mg/m ³
10 de abr. de 2021	0.11 mg/m ³
9 de abr. de 2021	0.14 mg/m ³
8 de abr. de 2021	0.14 mg/m ³
7 de abr. de 2021	0.18 mg/m ³
6 de abr. de 2021	0.18 mg/m ³
5 de abr. de 2021	0.19 mg/m ³
4 de abr. de 2021	0.13 mg/m ³
3 de abr. de 2021	0.1 mg/m ³
2 de abr. de 2021	0.09 mg/m ³
1 de abr. de 2021	0.12 mg/m ³
30 médias	

O3

Média mensal

76.63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ao nível da troposfera, o ozono (O_3) 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.



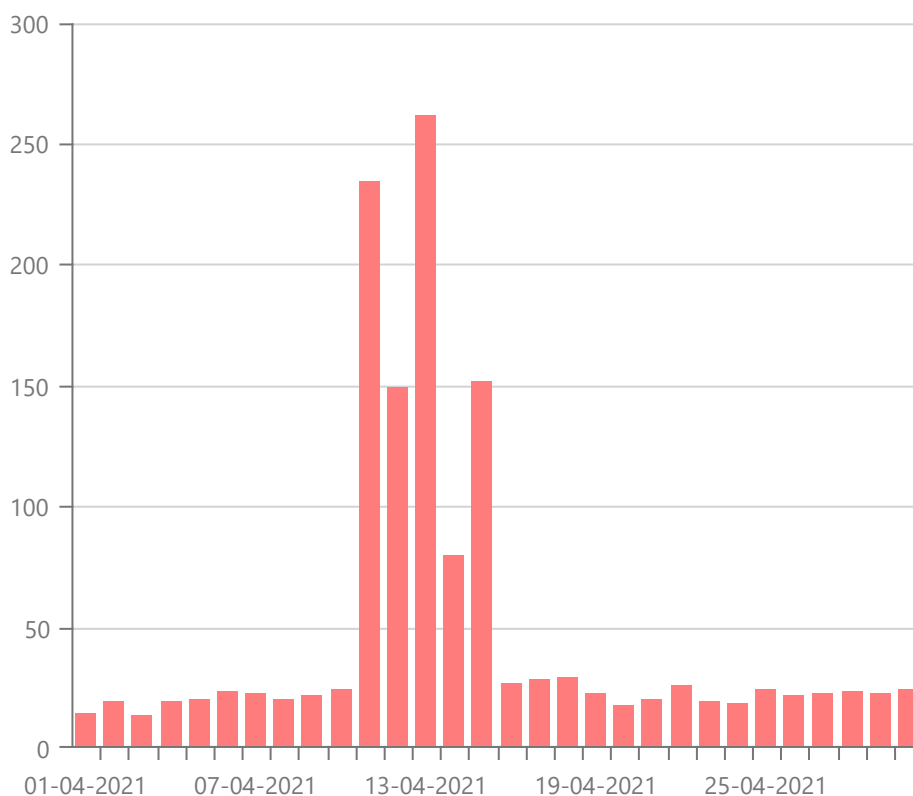
Data	Média
30 de abr. de 2021	93.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2021	99.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de abr. de 2021	105.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de abr. de 2021	92.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de abr. de 2021	61.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de abr. de 2021	92.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

24 de abr. de 2021	72.42 µg/m ³
23 de abr. de 2021	81.33 µg/m ³
22 de abr. de 2021	72.73 µg/m ³
21 de abr. de 2021	78.2 µg/m ³
20 de abr. de 2021	74.39 µg/m ³
19 de abr. de 2021	86.49 µg/m ³
18 de abr. de 2021	91.51 µg/m ³
17 de abr. de 2021	73.46 µg/m ³
16 de abr. de 2021	80.73 µg/m ³
15 de abr. de 2021	60.16 µg/m ³
14 de abr. de 2021	32.97 µg/m ³
13 de abr. de 2021	64.75 µg/m ³
12 de abr. de 2021	66.11 µg/m ³
11 de abr. de 2021	67.17 µg/m ³
10 de abr. de 2021	75.47 µg/m ³
9 de abr. de 2021	87.71 µg/m ³
8 de abr. de 2021	75.02 µg/m ³
7 de abr. de 2021	85.65 µg/m ³
6 de abr. de 2021	58.91 µg/m ³
5 de abr. de 2021	74.09 µg/m ³
4 de abr. de 2021	69.23 µg/m ³
3 de abr. de 2021	76.48 µg/m ³
2 de abr. de 2021	69.18 µg/m ³
1 de abr. de 2021	80.2 µg/m ³
30 médias	

NO₂

LIMITESVL (1H) : 200 µg/m³LSA (1H) : 140 µg/m³LIA (1H) : 100 µg/m³VL (1A) : 40 µg/m³LSA (1A) : 32 µg/m³LIA (1A) : 26 µg/m³**Média mensal**47.21 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

30 de abr. de 2021

24.27 µg/m³

29 de abr. de 2021	22.41 µg/m ³
28 de abr. de 2021	23.54 µg/m ³
27 de abr. de 2021	22 µg/m ³
26 de abr. de 2021	21.55 µg/m ³
25 de abr. de 2021	23.8 µg/m ³
24 de abr. de 2021	18.6 µg/m ³
23 de abr. de 2021	18.76 µg/m ³
22 de abr. de 2021	25.92 µg/m ³
21 de abr. de 2021	19.64 µg/m ³
20 de abr. de 2021	17.15 µg/m ³
19 de abr. de 2021	22.57 µg/m ³
18 de abr. de 2021	28.69 µg/m ³
17 de abr. de 2021	27.93 µg/m ³
16 de abr. de 2021	26.13 µg/m ³
15 de abr. de 2021	151.19 µg/m ³
14 de abr. de 2021	79.63 µg/m ³
13 de abr. de 2021	261.5 µg/m ³
12 de abr. de 2021	148.8 µg/m ³
11 de abr. de 2021	234.7 µg/m ³
10 de abr. de 2021	24.31 µg/m ³
9 de abr. de 2021	21.86 µg/m ³
8 de abr. de 2021	19.52 µg/m ³
7 de abr. de 2021	22.61 µg/m ³
6 de abr. de 2021	23.52 µg/m ³
5 de abr. de 2021	20.2 µg/m ³
4 de abr. de 2021	18.8 µg/m ³
3 de abr. de 2021	13.42 µg/m ³
2 de abr. de 2021	18.72 µg/m ³

1 de abr. de 2021

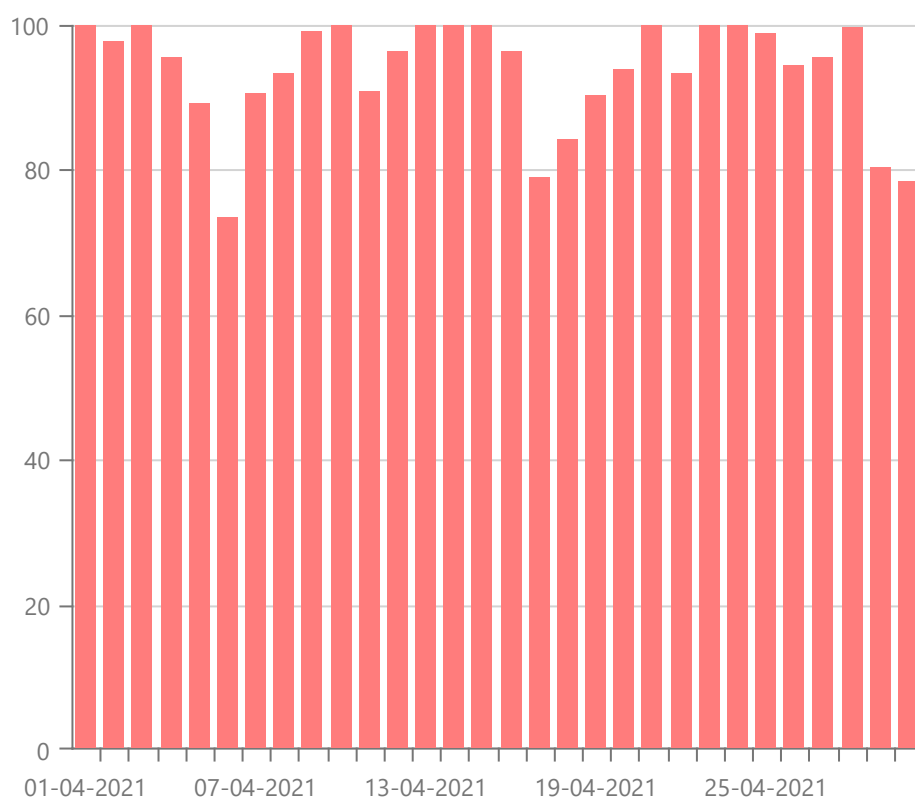
14.44 µg/m³

30 médias

Humidade

Média mensal

93.6 %



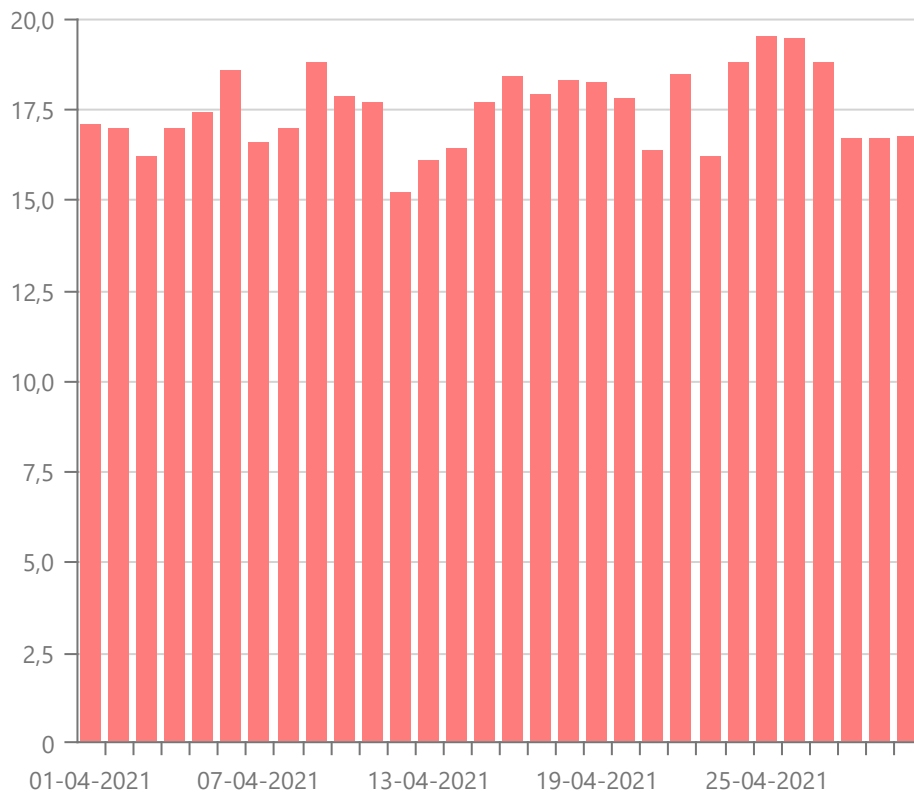
Data	Média
30 de abr. de 2021	78.31 %
29 de abr. de 2021	80.32 %
28 de abr. de 2021	99.6 %
27 de abr. de 2021	95.39 %
26 de abr. de 2021	94.28 %
25 de abr. de 2021	98.78 %
24 de abr. de 2021	99.82 %

23 de abr. de 2021	99.9 %
22 de abr. de 2021	93.26 %
21 de abr. de 2021	99.89 %
20 de abr. de 2021	93.87 %
19 de abr. de 2021	90.37 %
18 de abr. de 2021	84.05 %
17 de abr. de 2021	78.81 %
16 de abr. de 2021	96.19 %
15 de abr. de 2021	99.85 %
14 de abr. de 2021	99.9 %
13 de abr. de 2021	99.9 %
12 de abr. de 2021	96.39 %
11 de abr. de 2021	90.93 %
10 de abr. de 2021	99.9 %
9 de abr. de 2021	98.98 %
8 de abr. de 2021	93.35 %
7 de abr. de 2021	90.61 %
6 de abr. de 2021	73.33 %
5 de abr. de 2021	89.02 %
4 de abr. de 2021	95.62 %
3 de abr. de 2021	99.86 %
2 de abr. de 2021	97.57 %
1 de abr. de 2021	99.9 %
30 médias	

Temperatura

Média mensal

17.49 Celsius



Data	Média
30 de abr. de 2021	16.75 Celsius
29 de abr. de 2021	16.67 Celsius
28 de abr. de 2021	16.67 Celsius
27 de abr. de 2021	18.79 Celsius
26 de abr. de 2021	19.47 Celsius
25 de abr. de 2021	19.51 Celsius
24 de abr. de 2021	18.8 Celsius
23 de abr. de 2021	16.16 Celsius
22 de abr. de 2021	18.47 Celsius

21 de abr. de 2021	16.34 Celsius
20 de abr. de 2021	17.76 Celsius
19 de abr. de 2021	18.24 Celsius
18 de abr. de 2021	18.28 Celsius
17 de abr. de 2021	17.91 Celsius
16 de abr. de 2021	18.42 Celsius
15 de abr. de 2021	17.66 Celsius
14 de abr. de 2021	16.43 Celsius
13 de abr. de 2021	16.1 Celsius
12 de abr. de 2021	15.19 Celsius
11 de abr. de 2021	17.66 Celsius
10 de abr. de 2021	17.83 Celsius
9 de abr. de 2021	18.78 Celsius
8 de abr. de 2021	16.98 Celsius
7 de abr. de 2021	16.55 Celsius
6 de abr. de 2021	18.55 Celsius
5 de abr. de 2021	17.41 Celsius
4 de abr. de 2021	16.94 Celsius
3 de abr. de 2021	16.19 Celsius
2 de abr. de 2021	16.98 Celsius
1 de abr. de 2021	17.09 Celsius
30 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

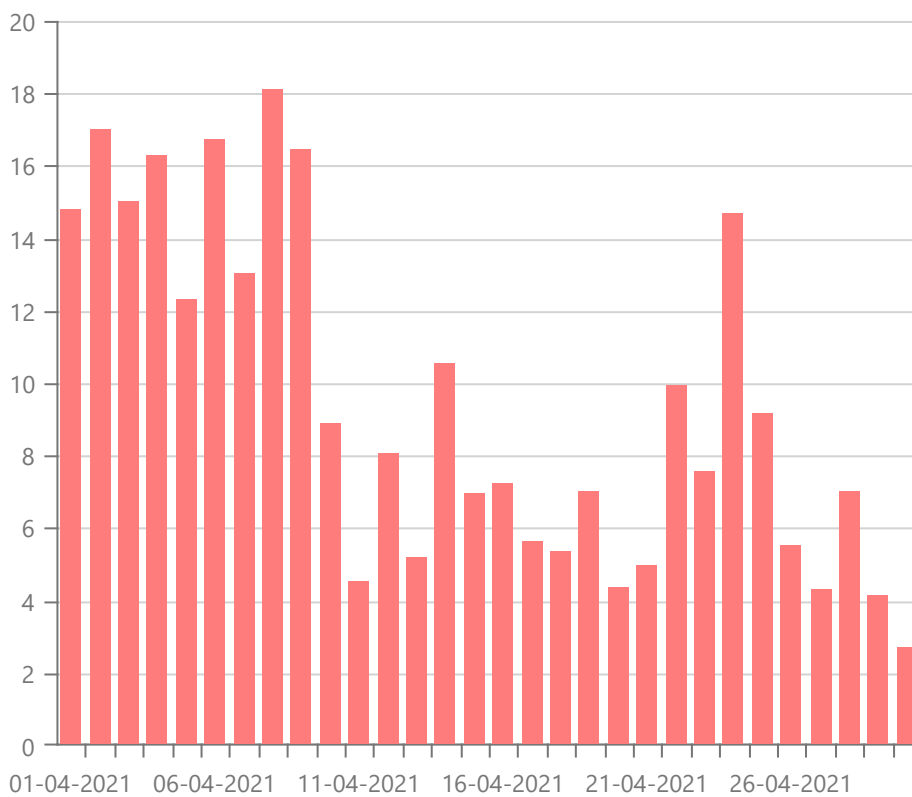
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

9.46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.



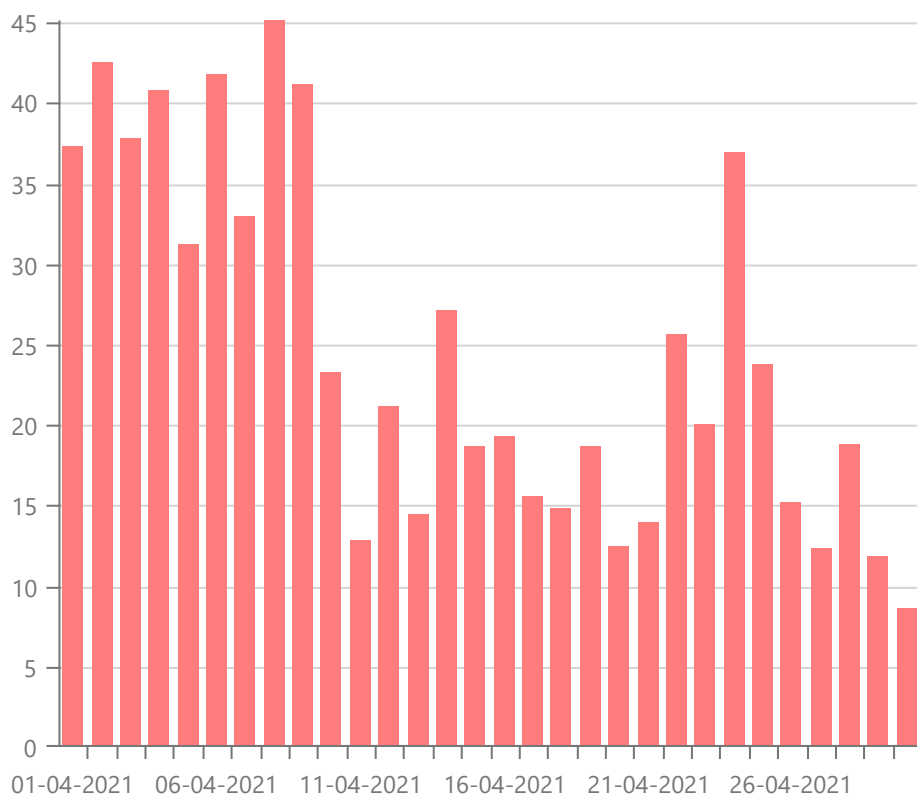
Data	Média
30 de abr. de 2021	2.73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de abr. de 2021	4.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de abr. de 2021	7.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de abr. de 2021	4.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de abr. de 2021	5.51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de abr. de 2021	9.15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

24 de abr. de 2021	14.7 µg/m ³
23 de abr. de 2021	7.57 µg/m ³
22 de abr. de 2021	9.92 µg/m ³
21 de abr. de 2021	4.98 µg/m ³
20 de abr. de 2021	4.36 µg/m ³
19 de abr. de 2021	7 µg/m ³
18 de abr. de 2021	5.37 µg/m ³
17 de abr. de 2021	5.66 µg/m ³
16 de abr. de 2021	7.24 µg/m ³
15 de abr. de 2021	6.98 µg/m ³
14 de abr. de 2021	10.53 µg/m ³
13 de abr. de 2021	5.18 µg/m ³
12 de abr. de 2021	8.04 µg/m ³
11 de abr. de 2021	4.51 µg/m ³
10 de abr. de 2021	8.9 µg/m ³
9 de abr. de 2021	16.47 µg/m ³
8 de abr. de 2021	18.14 µg/m ³
7 de abr. de 2021	13.03 µg/m ³
6 de abr. de 2021	16.74 µg/m ³
5 de abr. de 2021	12.29 µg/m ³
4 de abr. de 2021	16.29 µg/m ³
3 de abr. de 2021	15.05 µg/m ³
2 de abr. de 2021	17.03 µg/m ³
1 de abr. de 2021	14.82 µg/m ³
30 médias	

PM 10

LIMITESVL (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**24.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

30 de abr. de 2021

8.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

29 de abr. de 2021	11.86 µg/m ³
28 de abr. de 2021	18.73 µg/m ³
27 de abr. de 2021	12.31 µg/m ³
26 de abr. de 2021	15.15 µg/m ³
25 de abr. de 2021	23.79 µg/m ³
24 de abr. de 2021	36.97 µg/m ³
23 de abr. de 2021	20.03 µg/m ³
22 de abr. de 2021	25.62 µg/m ³
21 de abr. de 2021	13.87 µg/m ³
20 de abr. de 2021	12.41 µg/m ³
19 de abr. de 2021	18.69 µg/m ³
18 de abr. de 2021	14.82 µg/m ³
17 de abr. de 2021	15.51 µg/m ³
16 de abr. de 2021	19.26 µg/m ³
15 de abr. de 2021	18.64 µg/m ³
14 de abr. de 2021	27.08 µg/m ³
13 de abr. de 2021	14.37 µg/m ³
12 de abr. de 2021	21.16 µg/m ³
11 de abr. de 2021	12.77 µg/m ³
10 de abr. de 2021	23.2 µg/m ³
9 de abr. de 2021	41.18 µg/m ³
8 de abr. de 2021	45.15 µg/m ³
7 de abr. de 2021	33.02 µg/m ³
6 de abr. de 2021	41.82 µg/m ³
5 de abr. de 2021	31.26 µg/m ³
4 de abr. de 2021	40.76 µg/m ³
3 de abr. de 2021	37.8 µg/m ³
2 de abr. de 2021	42.52 µg/m ³

1 de abr. de 2021

37.26 µg/m³

30 médias