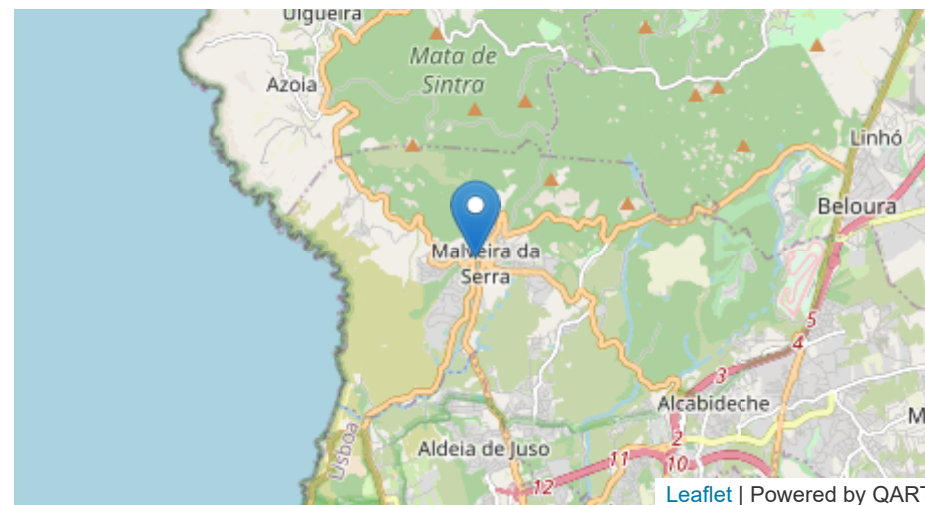


## Relatório Mensal

LUI 35  
BOX 191226000035  
LOCALIDADE MALVEIRA DA SERRA  
DATA INÍCIO 1 DE MAR. DE 2021  
DATA FIM 31 DE MAR. DE 2021

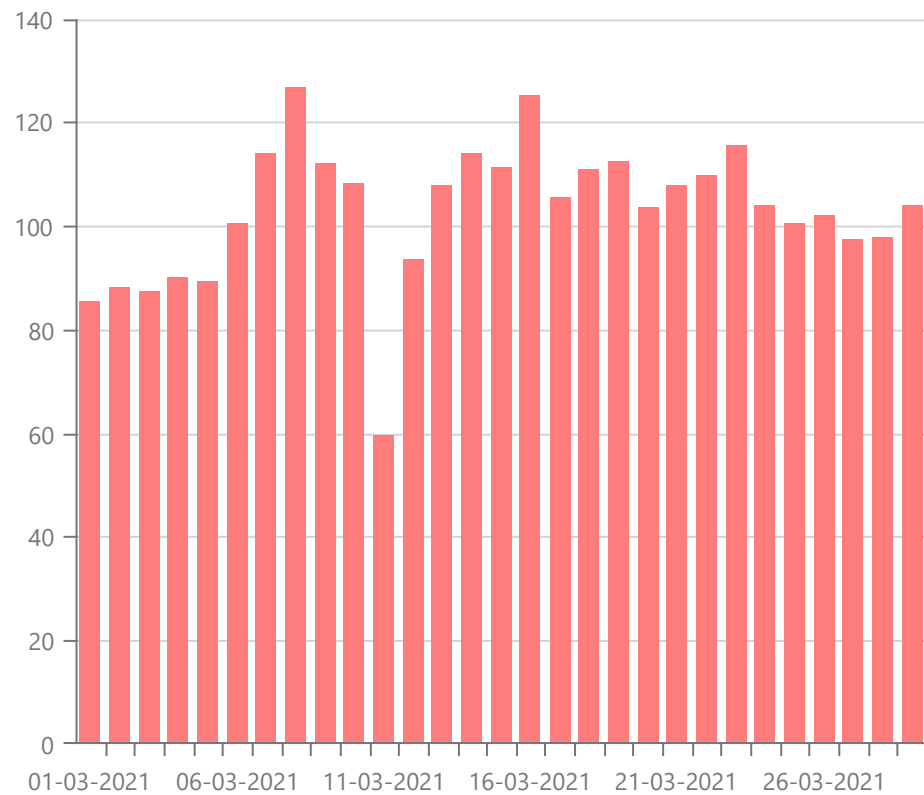


# O3

## Média mensal

102.85 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
29 de mar. de 2021	104.09 µg/m <sup>3</sup>
28 de mar. de 2021	97.65 µg/m <sup>3</sup>
27 de mar. de 2021	97.26 µg/m <sup>3</sup>
26 de mar. de 2021	101.95 µg/m <sup>3</sup>
25 de mar. de 2021	100.4 µg/m <sup>3</sup>
24 de mar. de 2021	103.81 µg/m <sup>3</sup>
23 de mar. de 2021	115.49 µg/m <sup>3</sup>
22 de mar. de 2021	103.81 µg/m <sup>3</sup>

22 de mar. de 2021	109.6 µg/m <sup>3</sup>
21 de mar. de 2021	107.74 µg/m <sup>3</sup>
20 de mar. de 2021	103.54 µg/m <sup>3</sup>
19 de mar. de 2021	112.59 µg/m <sup>3</sup>
18 de mar. de 2021	110.77 µg/m <sup>3</sup>
17 de mar. de 2021	105.47 µg/m <sup>3</sup>
16 de mar. de 2021	125.06 µg/m <sup>3</sup>
15 de mar. de 2021	111.33 µg/m <sup>3</sup>
14 de mar. de 2021	113.86 µg/m <sup>3</sup>
13 de mar. de 2021	107.99 µg/m <sup>3</sup>
12 de mar. de 2021	93.35 µg/m <sup>3</sup>
11 de mar. de 2021	59.34 µg/m <sup>3</sup>
10 de mar. de 2021	108.26 µg/m <sup>3</sup>
9 de mar. de 2021	112.1 µg/m <sup>3</sup>
8 de mar. de 2021	126.61 µg/m <sup>3</sup>
7 de mar. de 2021	113.92 µg/m <sup>3</sup>
6 de mar. de 2021	100.43 µg/m <sup>3</sup>
5 de mar. de 2021	89.21 µg/m <sup>3</sup>
4 de mar. de 2021	89.91 µg/m <sup>3</sup>
3 de mar. de 2021	87.17 µg/m <sup>3</sup>

2 de mar. de 2021	88.15 µg/m <sup>3</sup>
1 de mar. de 2021	85.6 µg/m <sup>3</sup>
29 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>

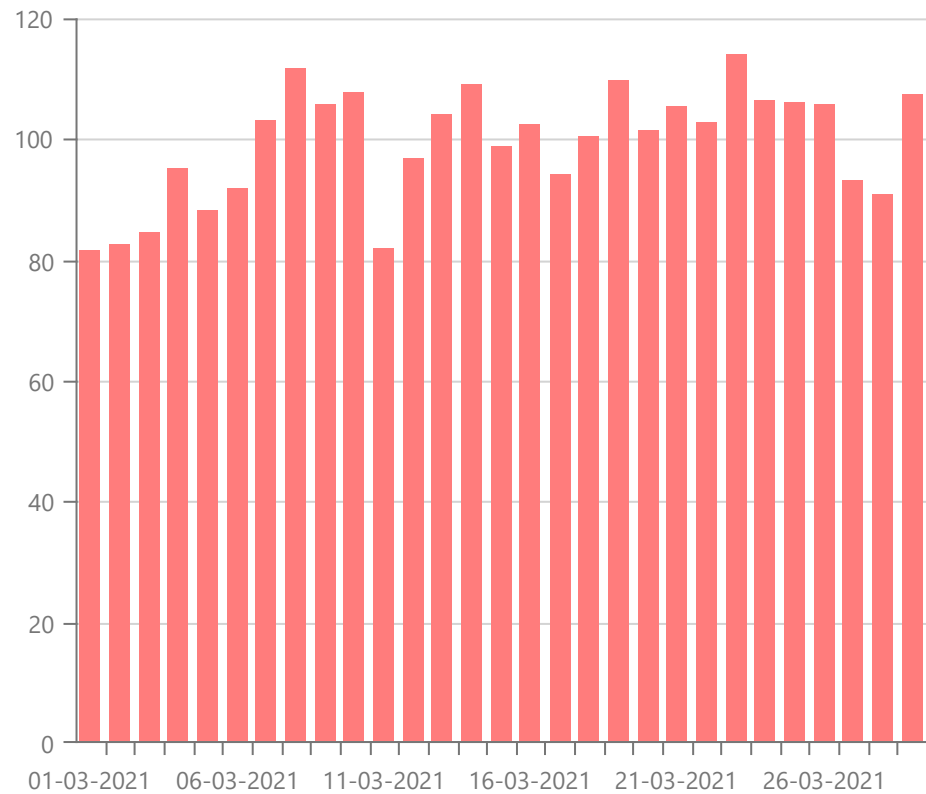
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

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.

### Média mensal

99.42 µg/m<sup>3</sup>



Data	Média
29 de mar. de 2021	107.46 µg/m3
28 de mar. de 2021	90.86 µg/m3
27 de mar. de 2021	93.22 µg/m3
26 de mar. de 2021	105.83 µg/m3
25 de mar. de 2021	106.01 µg/m3
24 de mar. de 2021	106.45 µg/m3
23 de mar. de 2021	114.05 µg/m3
22 de mar. de 2021	102.50 µg/m3

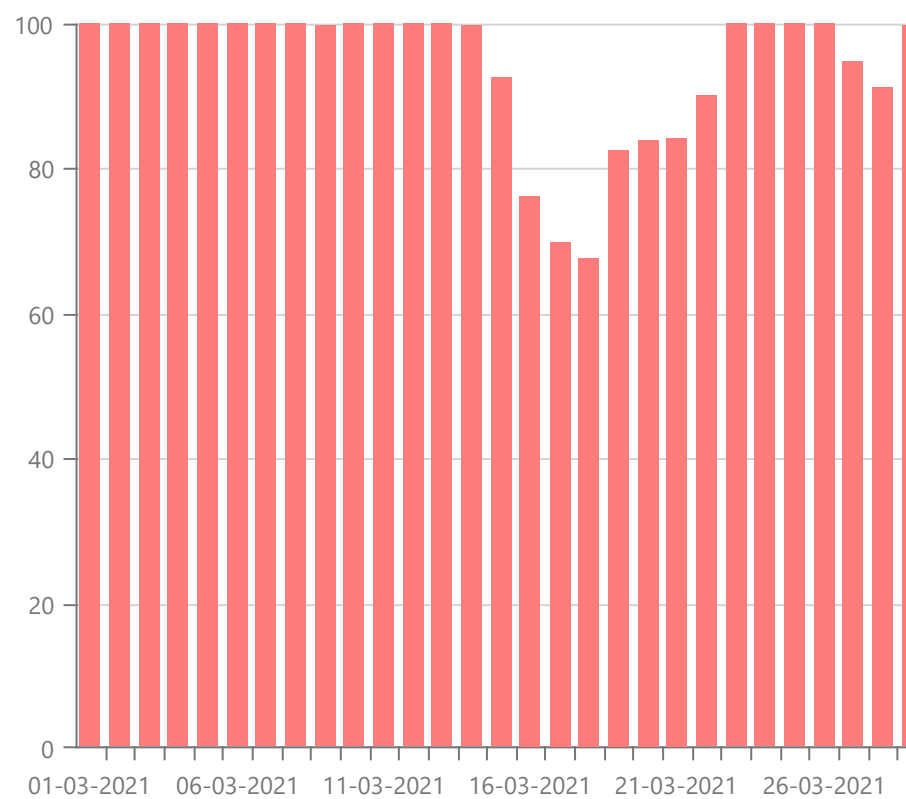
22 de mar. de 2021	102.73 µg/m <sup>3</sup>
21 de mar. de 2021	105.6 µg/m <sup>3</sup>
20 de mar. de 2021	101.38 µg/m <sup>3</sup>
19 de mar. de 2021	109.61 µg/m <sup>3</sup>
18 de mar. de 2021	100.35 µg/m <sup>3</sup>
17 de mar. de 2021	94.32 µg/m <sup>3</sup>
16 de mar. de 2021	102.33 µg/m <sup>3</sup>
15 de mar. de 2021	98.68 µg/m <sup>3</sup>
14 de mar. de 2021	109.21 µg/m <sup>3</sup>
13 de mar. de 2021	104.08 µg/m <sup>3</sup>
12 de mar. de 2021	96.84 µg/m <sup>3</sup>
11 de mar. de 2021	82.02 µg/m <sup>3</sup>
10 de mar. de 2021	107.75 µg/m <sup>3</sup>
9 de mar. de 2021	105.86 µg/m <sup>3</sup>
8 de mar. de 2021	111.62 µg/m <sup>3</sup>
7 de mar. de 2021	103.27 µg/m <sup>3</sup>
6 de mar. de 2021	91.75 µg/m <sup>3</sup>
5 de mar. de 2021	88.2 µg/m <sup>3</sup>
4 de mar. de 2021	95.24 µg/m <sup>3</sup>
3 de mar. de 2021	84.46 µg/m <sup>3</sup>

2 de mar. de 2021	82.53 µg/m <sup>3</sup>
1 de mar. de 2021	81.41 µg/m <sup>3</sup>
29 médias	

## Humidade

Média mensal

94.12 %



Data	Média
29 de mar. de 2021	99.67 %
28 de mar. de 2021	91.19 %
27 de mar. de 2021	94.76 %
26 de mar. de 2021	99.9 %

25 de mar. de 2021	99.9 %
24 de mar. de 2021	99.9 %
23 de mar. de 2021	99.9 %
22 de mar. de 2021	89.84 %
21 de mar. de 2021	84.15 %
20 de mar. de 2021	83.91 %
19 de mar. de 2021	82.65 %
18 de mar. de 2021	67.5 %
17 de mar. de 2021	69.82 %
16 de mar. de 2021	76.16 %
15 de mar. de 2021	92.41 %
14 de mar. de 2021	99.61 %
13 de mar. de 2021	99.82 %
12 de mar. de 2021	99.9 %
11 de mar. de 2021	99.9 %
10 de mar. de 2021	99.9 %
9 de mar. de 2021	99.66 %
8 de mar. de 2021	99.9 %
7 de mar. de 2021	99.9 %

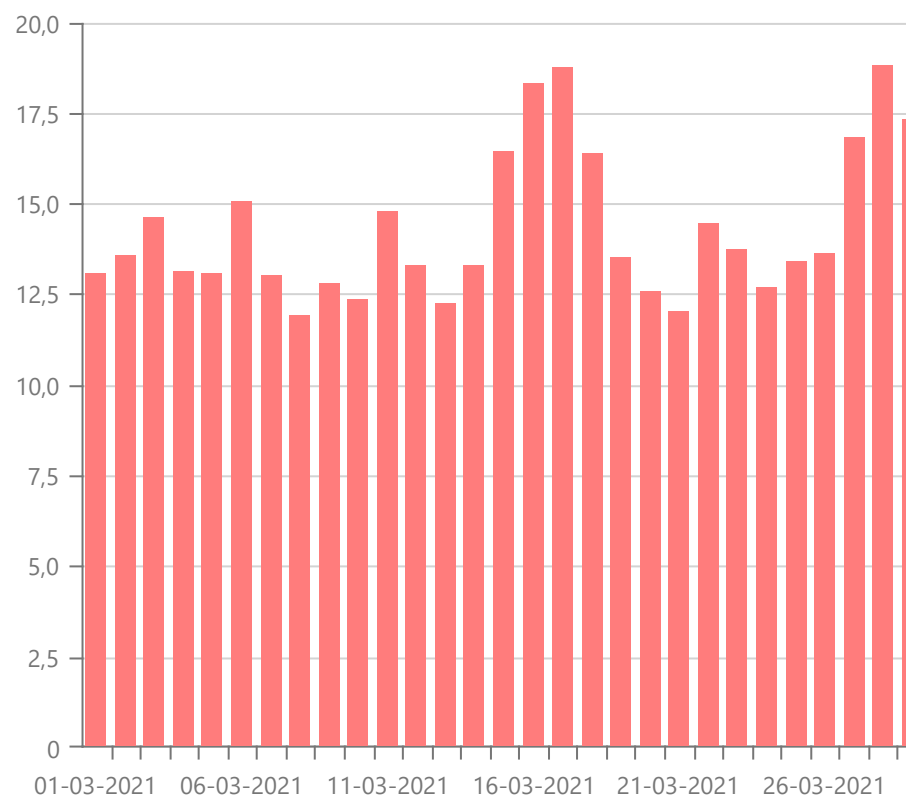


6 de mar. de 2021	99.82 %
5 de mar. de 2021	99.9 %
4 de mar. de 2021	99.9 %
3 de mar. de 2021	99.9 %
2 de mar. de 2021	99.9 %
1 de mar. de 2021	99.9 %
29 médias	

## Temperatura

Média mensal

14.32 Celsius



Data

Média

29 de mar. de 2021	17.31 Celsius
28 de mar. de 2021	18.83 Celsius
27 de mar. de 2021	16.81 Celsius
26 de mar. de 2021	13.63 Celsius
25 de mar. de 2021	13.43 Celsius
24 de mar. de 2021	12.7 Celsius
23 de mar. de 2021	13.72 Celsius
22 de mar. de 2021	14.46 Celsius
21 de mar. de 2021	12.03 Celsius
20 de mar. de 2021	12.59 Celsius
19 de mar. de 2021	13.5 Celsius
18 de mar. de 2021	16.39 Celsius
17 de mar. de 2021	18.74 Celsius
16 de mar. de 2021	18.31 Celsius

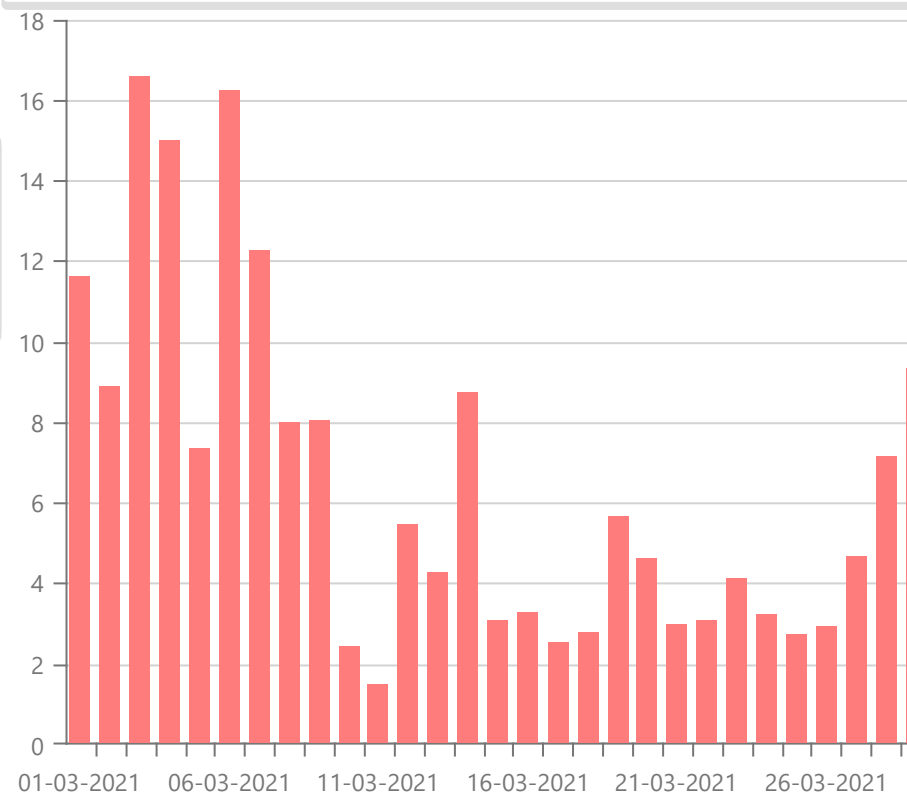
15 de mar. de 2021	16.46 Celsius
14 de mar. de 2021	13.28 Celsius
13 de mar. de 2021	12.25 Celsius
12 de mar. de 2021	13.32 Celsius
11 de mar. de 2021	14.81 Celsius
10 de mar. de 2021	12.37 Celsius
9 de mar. de 2021	12.81 Celsius
8 de mar. de 2021	11.94 Celsius
7 de mar. de 2021	13 Celsius
6 de mar. de 2021	15.05 Celsius
5 de mar. de 2021	13.08 Celsius
4 de mar. de 2021	13.11 Celsius
3 de mar. de 2021	14.62 Celsius
2 de mar. de 2021	13.59 Celsius
1 de mar. de 2021	13.1 Celsius

## 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**6.51 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

29 de mar. de 2021	9.33 µg/m <sup>3</sup>
28 de mar. de 2021	7.16 µg/m <sup>3</sup>
27 de mar. de 2021	4.67 µg/m <sup>3</sup>
26 de mar. de 2021	2.95 µg/m <sup>3</sup>
25 de mar. de 2021	2.72 µg/m <sup>3</sup>
24 de mar. de 2021	3.23 µg/m <sup>3</sup>
23 de mar. de 2021	4.11 µg/m <sup>3</sup>
22 de mar. de 2021	3.09 µg/m <sup>3</sup>
21 de mar. de 2021	3 µg/m <sup>3</sup>
20 de mar. de 2021	4.64 µg/m <sup>3</sup>
19 de mar. de 2021	5.67 µg/m <sup>3</sup>
18 de mar. de 2021	2.8 µg/m <sup>3</sup>
17 de mar. de 2021	2.54 µg/m <sup>3</sup>
16 de mar. de 2021	3.28 µg/m <sup>3</sup>
15 de mar. de 2021	3.09 µg/m <sup>3</sup>
14 de mar. de 2021	8.73 µg/m <sup>3</sup>
13 de mar. de 2021	4.26 µg/m <sup>3</sup>
12 de mar. de 2021	5.45 µg/m <sup>3</sup>
11 de mar. de 2021	1.51 µg/m <sup>3</sup>

10 de mar. de 2021	2.45 µg/m <sup>3</sup>
9 de mar. de 2021	8.06 µg/m <sup>3</sup>
8 de mar. de 2021	8.02 µg/m <sup>3</sup>
7 de mar. de 2021	12.26 µg/m <sup>3</sup>
6 de mar. de 2021	16.25 µg/m <sup>3</sup>
5 de mar. de 2021	7.33 µg/m <sup>3</sup>
4 de mar. de 2021	15.03 µg/m <sup>3</sup>
3 de mar. de 2021	16.61 µg/m <sup>3</sup>
2 de mar. de 2021	8.91 µg/m <sup>3</sup>
1 de mar. de 2021	11.64 µg/m <sup>3</sup>
29 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>

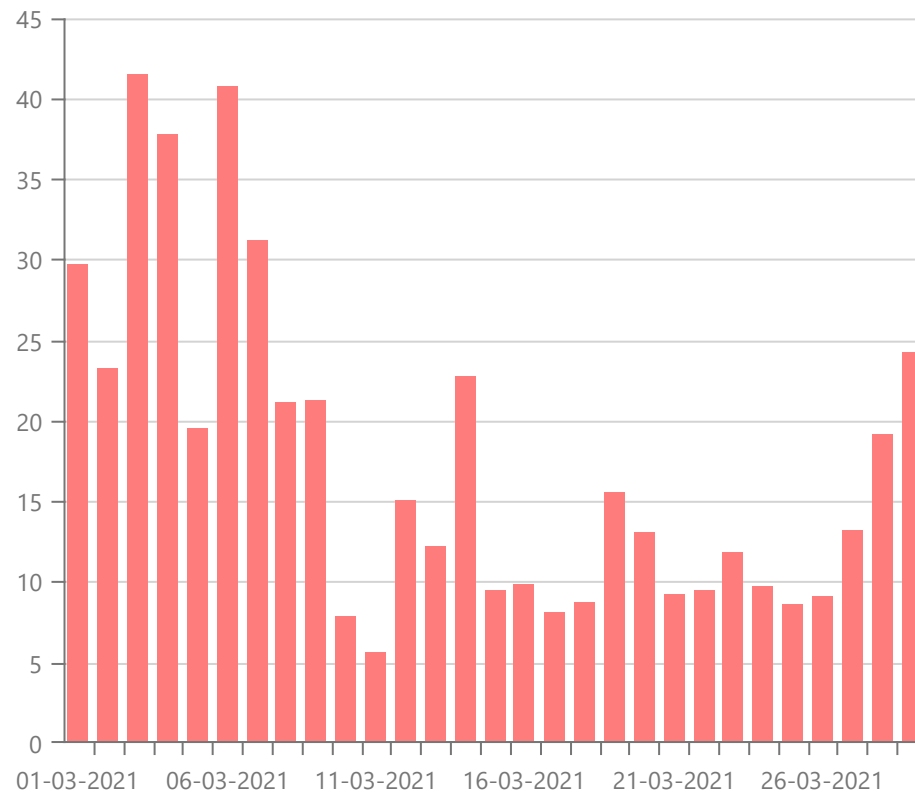
VL (1D) : 50 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

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

17.52 µg/m<sup>3</sup>

Data	Média
29 de mar. de 2021	24.23 µg/m <sup>3</sup>
28 de mar. de 2021	19.07 µg/m <sup>3</sup>
27 de mar. de 2021	13.15 µg/m <sup>3</sup>
26 de mar. de 2021	9.07 µg/m <sup>3</sup>
25 de mar. de 2021	8.52 µg/m <sup>3</sup>
24 de mar. de 2021	9.73 µg/m <sup>3</sup>
23 de mar. de 2021	11.81 µg/m <sup>3</sup>

22 de mar. de 2021	9.4 µg/m <sup>3</sup>
21 de mar. de 2021	9.19 µg/m <sup>3</sup>
20 de mar. de 2021	13.08 µg/m <sup>3</sup>
19 de mar. de 2021	15.51 µg/m <sup>3</sup>
18 de mar. de 2021	8.71 µg/m <sup>3</sup>
17 de mar. de 2021	8.09 µg/m <sup>3</sup>
16 de mar. de 2021	9.85 µg/m <sup>3</sup>
15 de mar. de 2021	9.4 µg/m <sup>3</sup>
14 de mar. de 2021	22.78 µg/m <sup>3</sup>
13 de mar. de 2021	12.17 µg/m <sup>3</sup>
12 de mar. de 2021	15.01 µg/m <sup>3</sup>
11 de mar. de 2021	5.63 µg/m <sup>3</sup>
10 de mar. de 2021	7.87 µg/m <sup>3</sup>
9 de mar. de 2021	21.21 µg/m <sup>3</sup>
8 de mar. de 2021	21.12 µg/m <sup>3</sup>
7 de mar. de 2021	31.19 µg/m <sup>3</sup>
6 de mar. de 2021	40.67 µg/m <sup>3</sup>
5 de mar. de 2021	19.46 µg/m <sup>3</sup>
4 de mar. de 2021	37.77 µg/m <sup>3</sup>
3 de mar. de 2021	41.51 µg/m <sup>3</sup>



2 de mar. de 2021	23.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1 de mar. de 2021	29.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	29 médias