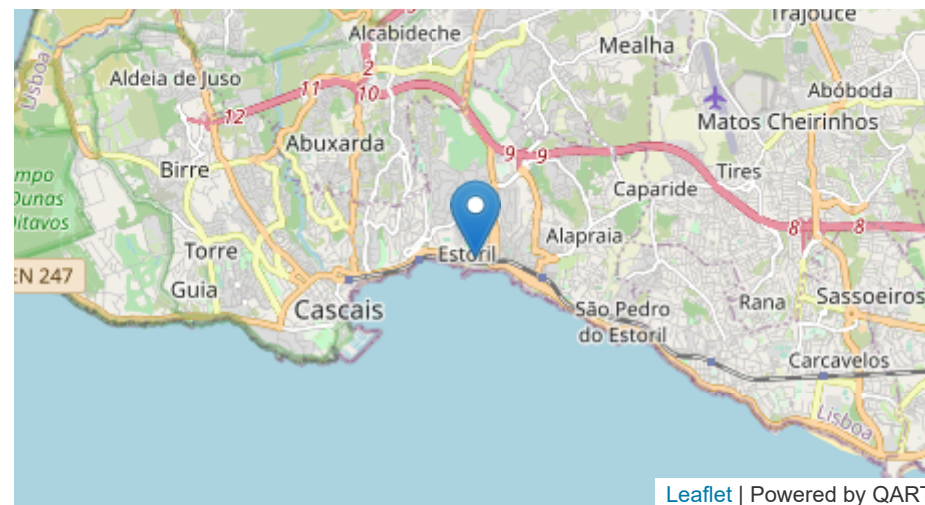


## Relatório Mensal

LUI 48  
 BOX 200302000047  
 LOCALIDADE CASCAIS  
 DATA INÍCIO 1 DE MAI. DE 2021  
 DATA FIM 31 DE MAI. DE 2021



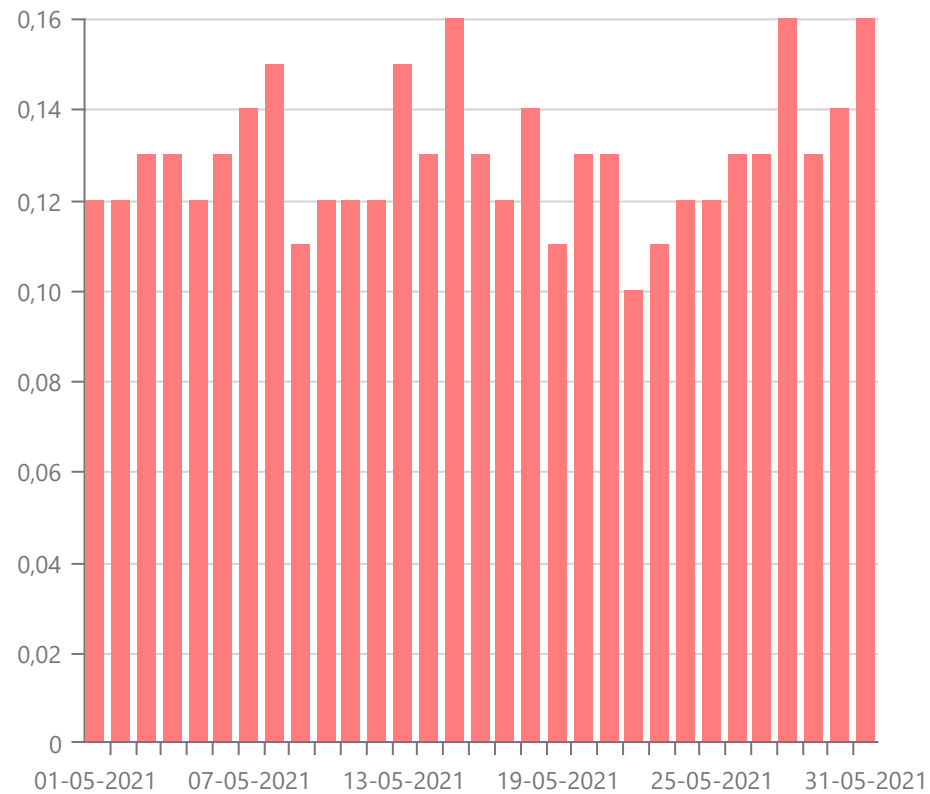
CO

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>

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

0.13 mg/m<sup>3</sup>

Data	Média
31 de mai. de 2021	0.16 mg/m <sup>3</sup>
30 de mai. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
29 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
28 de mai. de 2021	0.16 mg/m <sup>3</sup>
27 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
26 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
25 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>

24 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
23 de mai. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
22 de mai. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
21 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
20 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
19 de mai. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
18 de mai. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
17 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
16 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2021	0.16 mg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>

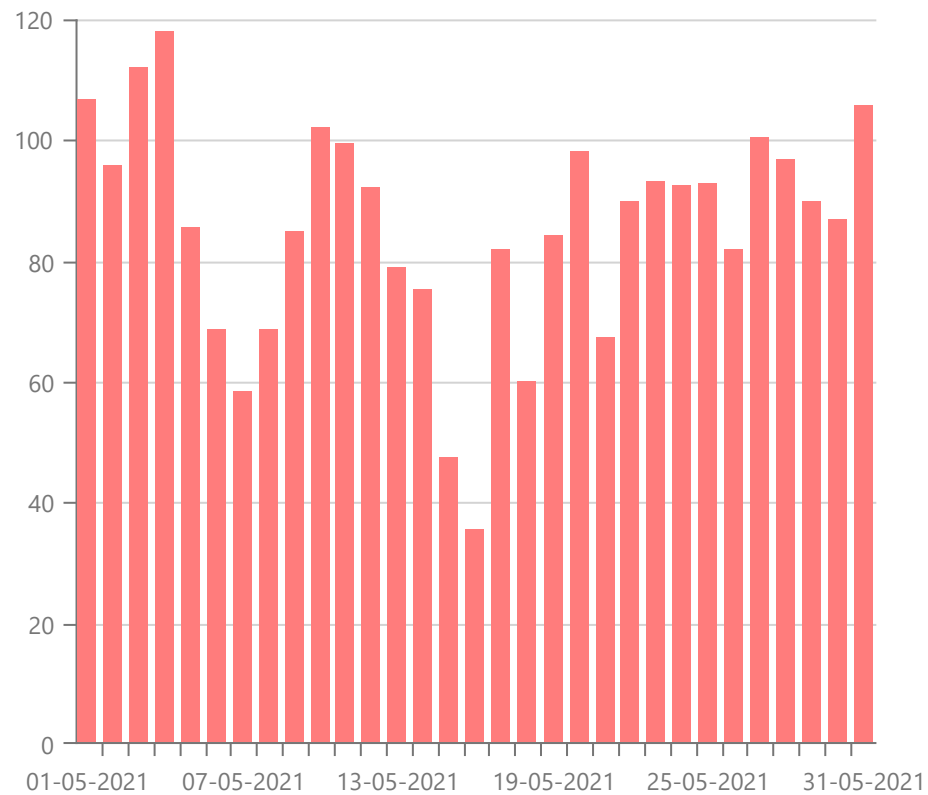
4 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
1 de mai. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
31 médias	

# O<sub>3</sub>

**Média mensal**

85.53 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 mai. de 2021	105.64 µg/m <sup>3</sup>
30 de mai. de 2021	86.75 µg/m <sup>3</sup>
29 de mai. de 2021	90 µg/m <sup>3</sup>
28 de mai. de 2021	96.88 µg/m <sup>3</sup>
27 de mai. de 2021	100.59 µg/m <sup>3</sup>
26 de mai. de 2021	81.9 µg/m <sup>3</sup>
25 de mai. de 2021	92.71 µg/m <sup>3</sup>
24 de mai. de 2021	88.00 µg/m <sup>3</sup>

24 de mai. de 2021	92.66 µg/m <sup>3</sup>
23 de mai. de 2021	93.19 µg/m <sup>3</sup>
22 de mai. de 2021	89.82 µg/m <sup>3</sup>
21 de mai. de 2021	67.24 µg/m <sup>3</sup>
20 de mai. de 2021	98.06 µg/m <sup>3</sup>
19 de mai. de 2021	84.34 µg/m <sup>3</sup>
18 de mai. de 2021	60.17 µg/m <sup>3</sup>
17 de mai. de 2021	81.98 µg/m <sup>3</sup>
16 de mai. de 2021	35.64 µg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2021	47.4 µg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2021	75.38 µg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2021	78.76 µg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2021	92.2 µg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2021	99.52 µg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2021	102.07 µg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2021	84.82 µg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2021	68.71 µg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2021	58.23 µg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2021	68.64 µg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2021	85.42 µg/m <sup>3</sup>

4 de mai. de 2021	118.06 µg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2021	112.06 µg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2021	95.72 µg/m <sup>3</sup>
1 de mai. de 2021	106.91 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>

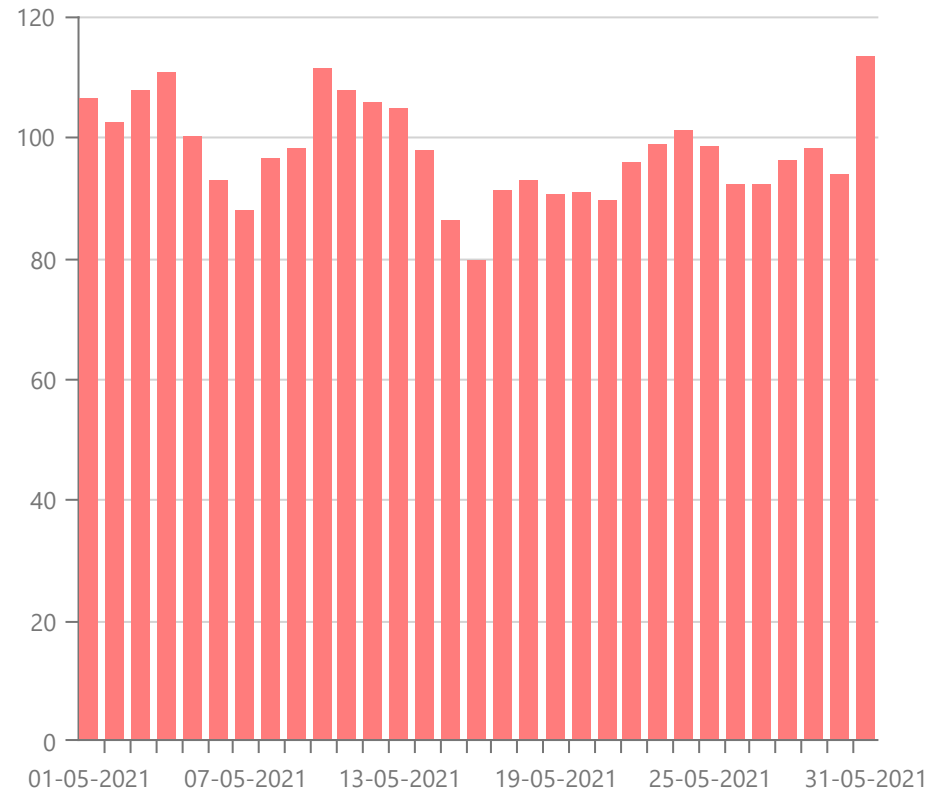
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

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

97.79 µg/m<sup>3</sup>



Data	Média
31 de mai. de 2021	113.47 µg/m <sup>3</sup>
30 de mai. de 2021	94.01 µg/m <sup>3</sup>
29 de mai. de 2021	98.09 µg/m <sup>3</sup>
28 de mai. de 2021	96.07 µg/m <sup>3</sup>
27 de mai. de 2021	92.23 µg/m <sup>3</sup>
26 de mai. de 2021	92.32 µg/m <sup>3</sup>
25 de mai. de 2021	98.48 µg/m <sup>3</sup>
24 de mai. de 2021	101.01 µg/m <sup>3</sup>



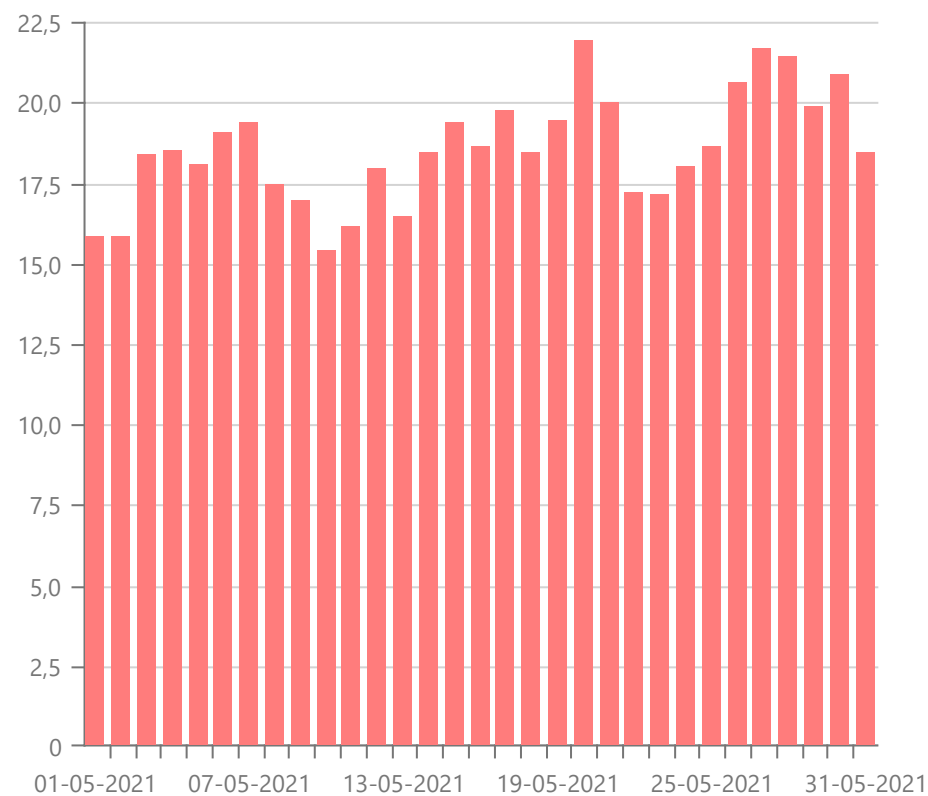
24 de mai. de 2021	101.01 µg/m <sup>3</sup>
23 de mai. de 2021	98.77 µg/m <sup>3</sup>
22 de mai. de 2021	95.79 µg/m <sup>3</sup>
21 de mai. de 2021	89.47 µg/m <sup>3</sup>
20 de mai. de 2021	90.9 µg/m <sup>3</sup>
19 de mai. de 2021	90.6 µg/m <sup>3</sup>
18 de mai. de 2021	92.87 µg/m <sup>3</sup>
17 de mai. de 2021	91.06 µg/m <sup>3</sup>
16 de mai. de 2021	79.65 µg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2021	86.23 µg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2021	97.71 µg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2021	104.95 µg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2021	105.85 µg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2021	107.72 µg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2021	111.5 µg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2021	98.09 µg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2021	96.43 µg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2021	87.86 µg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2021	92.73 µg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2021	100.11 µg/m <sup>3</sup>

4 de mai. de 2021	110.84 µg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2021	107.89 µg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2021	102.6 µg/m <sup>3</sup>
1 de mai. de 2021	106.3 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

## Temperatura

Média mensal

18.58 Celsius



Data	Média
31 de mai. de 2021	18.47 Celsius
30 de mai. de 2021	20.88 Celsius

29 de mai. de 2021	19.88 Celsius
28 de mai. de 2021	21.44 Celsius
27 de mai. de 2021	21.7 Celsius
26 de mai. de 2021	20.63 Celsius
25 de mai. de 2021	18.64 Celsius
24 de mai. de 2021	18.01 Celsius
23 de mai. de 2021	17.17 Celsius
22 de mai. de 2021	17.23 Celsius
21 de mai. de 2021	20.05 Celsius
20 de mai. de 2021	21.97 Celsius
19 de mai. de 2021	19.45 Celsius
18 de mai. de 2021	18.49 Celsius
17 de mai. de 2021	19.75 Celsius
16 de mai. de 2021	18.69 Celsius
15 de mai. de 2021	19.39 Celsius
14 de mai. de 2021	18.5 Celsius
13 de mai. de 2021	16.48 Celsius
12 de mai. de 2021	17.99 Celsius
11 de mai. de 2021	16.19 Celsius

10 de mai. de 2021	15.41 Celsius
9 de mai. de 2021	16.96 Celsius
8 de mai. de 2021	17.45 Celsius
7 de mai. de 2021	19.39 Celsius
6 de mai. de 2021	19.08 Celsius
5 de mai. de 2021	18.09 Celsius
4 de mai. de 2021	18.56 Celsius
3 de mai. de 2021	18.38 Celsius
2 de mai. de 2021	15.84 Celsius
1 de mai. de 2021	15.89 Celsius
31 médias	

## PM 2.5

### LIMITES

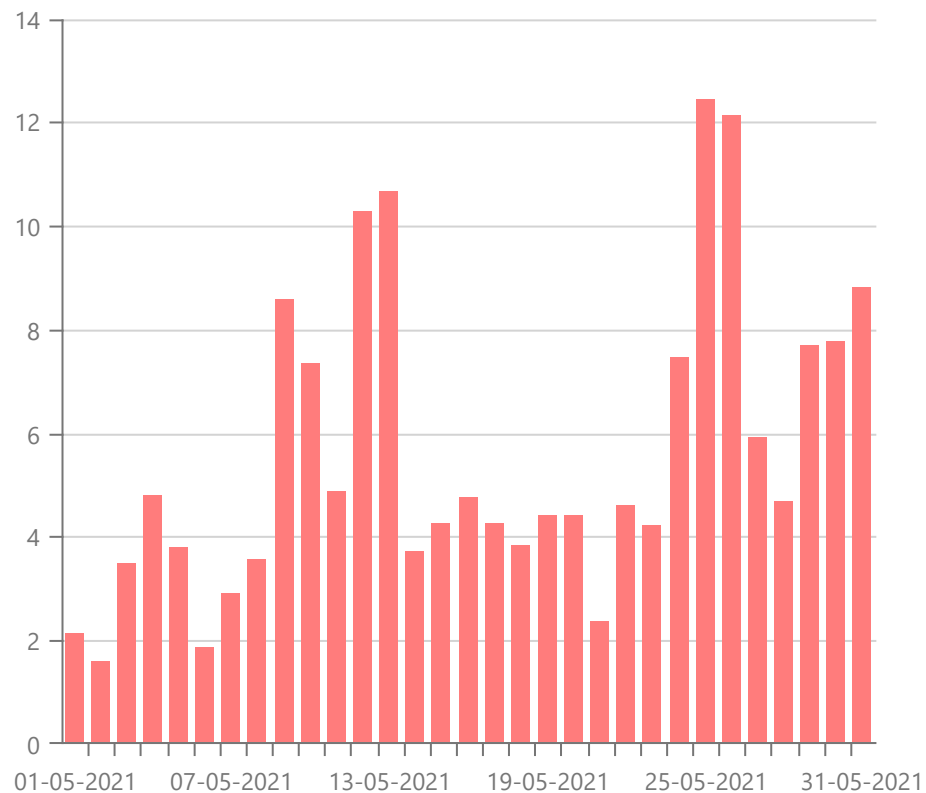
VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

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

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

Data	Média
31 de mai. de 2021	8.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de mai. de 2021	7.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de mai. de 2021	7.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de mai. de 2021	4.66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de mai. de 2021	5.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de mai. de 2021	12.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de mai. de 2021	12.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de mai. de 2021	7.47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de mai. de 2021	4.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de mai. de 2021	4.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
21 de mai. de 2021	3.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
20 de mai. de 2021	4.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
19 de mai. de 2021	4.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18 de mai. de 2021	2.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
17 de mai. de 2021	4.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
16 de mai. de 2021	4.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
15 de mai. de 2021	3.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14 de mai. de 2021	4.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
13 de mai. de 2021	10.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
12 de mai. de 2021	10.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
11 de mai. de 2021	7.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10 de mai. de 2021	8.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
09 de mai. de 2021	3.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
08 de mai. de 2021	3.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
07 de mai. de 2021	2.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
06 de mai. de 2021	1.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
05 de mai. de 2021	3.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
04 de mai. de 2021	4.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
03 de mai. de 2021	3.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
02 de mai. de 2021	1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01 de mai. de 2021	2.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

24 de mai. de 2021	1.41 µg/m <sup>3</sup>
23 de mai. de 2021	4.21 µg/m <sup>3</sup>
22 de mai. de 2021	4.6 µg/m <sup>3</sup>
21 de mai. de 2021	2.35 µg/m <sup>3</sup>
20 de mai. de 2021	4.41 µg/m <sup>3</sup>
19 de mai. de 2021	4.41 µg/m <sup>3</sup>
18 de mai. de 2021	3.84 µg/m <sup>3</sup>
17 de mai. de 2021	4.25 µg/m <sup>3</sup>
16 de mai. de 2021	4.75 µg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2021	4.26 µg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2021	3.69 µg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2021	10.66 µg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2021	10.29 µg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2021	4.86 µg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2021	7.36 µg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2021	8.56 µg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2021	3.56 µg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2021	2.9 µg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2021	1.85 µg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2021	3.78 µg/m <sup>3</sup>

4 de mai. de 2021	4.8 µg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2021	3.46 µg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2021	1.58 µg/m <sup>3</sup>
1 de mai. de 2021	2.13 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>

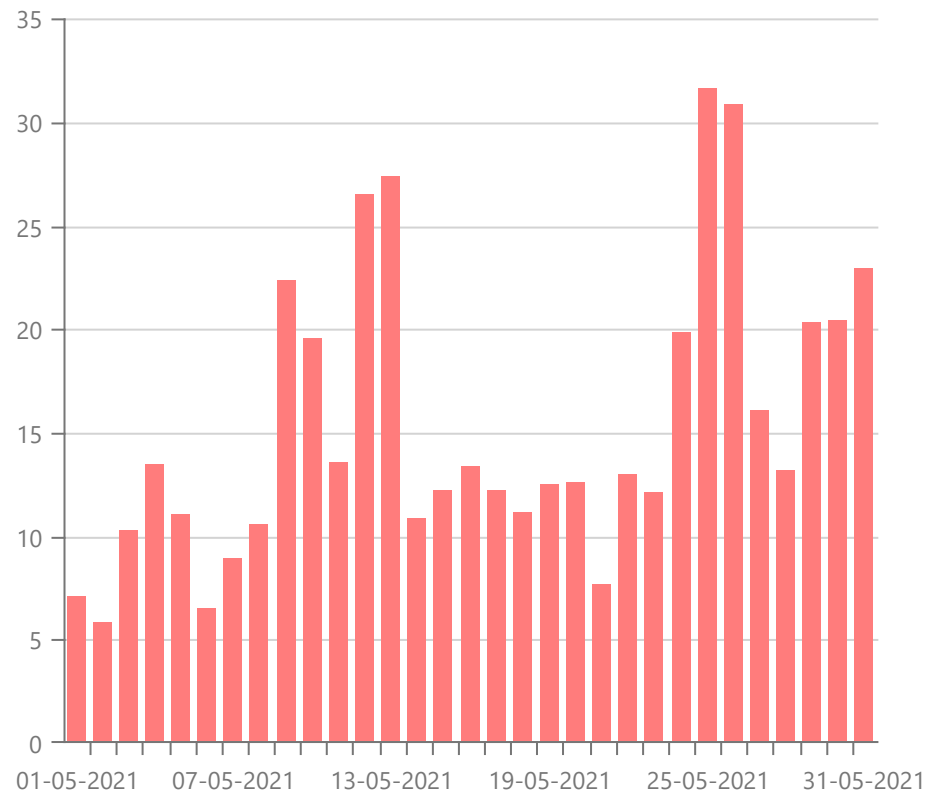
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

15.34 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 mai. de 2021	22.95 µg/m <sup>3</sup>
30 de mai. de 2021	20.46 µg/m <sup>3</sup>
29 de mai. de 2021	20.34 µg/m <sup>3</sup>
28 de mai. de 2021	13.13 µg/m <sup>3</sup>
27 de mai. de 2021	16.1 µg/m <sup>3</sup>
26 de mai. de 2021	30.88 µg/m <sup>3</sup>
25 de mai. de 2021	31.62 µg/m <sup>3</sup>
24 de mai. de 2021	13.0 µg/m <sup>3</sup>



24 de mai. de 2021	19.81 µg/m <sup>3</sup>
23 de mai. de 2021	12.05 µg/m <sup>3</sup>
22 de mai. de 2021	12.99 µg/m <sup>3</sup>
21 de mai. de 2021	7.64 µg/m <sup>3</sup>
20 de mai. de 2021	12.54 µg/m <sup>3</sup>
19 de mai. de 2021	12.52 µg/m <sup>3</sup>
18 de mai. de 2021	11.17 µg/m <sup>3</sup>
17 de mai. de 2021	12.15 µg/m <sup>3</sup>
16 de mai. de 2021	13.34 µg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2021	12.17 µg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2021	10.82 µg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2021	27.38 µg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2021	26.5 µg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2021	13.59 µg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2021	19.53 µg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2021	22.38 µg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2021	10.51 µg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2021	8.94 µg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2021	6.45 µg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2021	11.04 µg/m <sup>3</sup>

4 de mai. de 2021	13.45 µg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2021	10.28 µg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2021	5.81 µg/m <sup>3</sup>
1 de mai. de 2021	7.11 µg/m <sup>3</sup>
	31 médias