

## Relatório Mensal

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



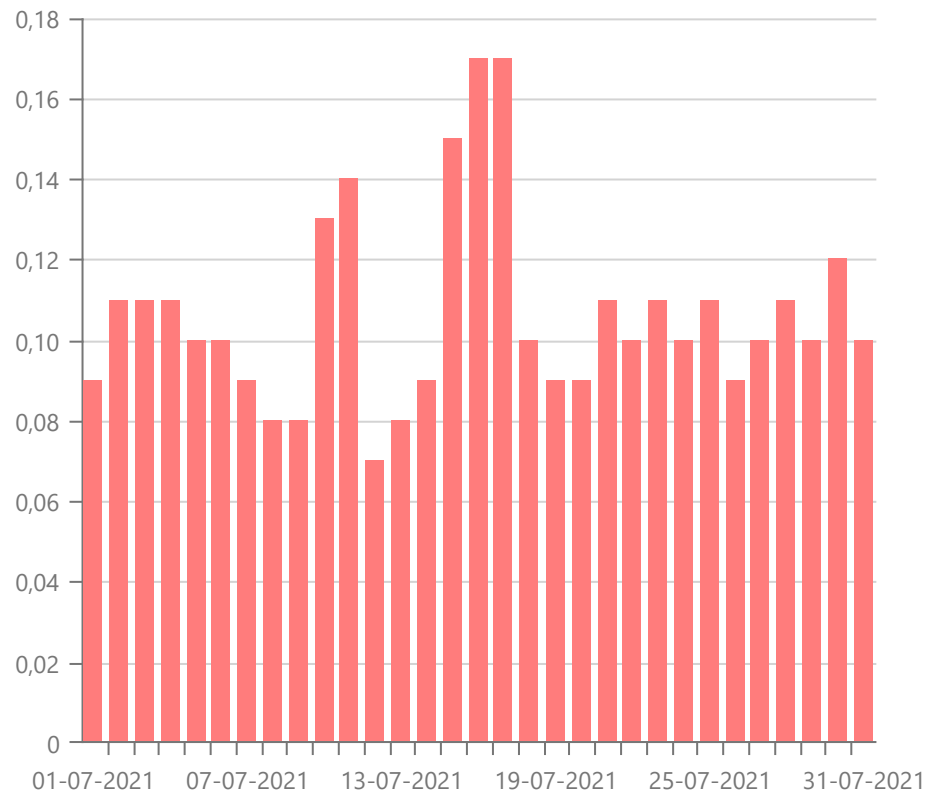
CO

## 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

0.11 mg/m<sup>3</sup>

Data	Média
31 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
30 de jul. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
29 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
28 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
27 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
26 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
25 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
24 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2021	0.07 mg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2021	0.08 mg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2021	0.08 mg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
09 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
08 de jul. de 2021	0.08 mg/m <sup>3</sup>
07 de jul. de 2021	0.08 mg/m <sup>3</sup>
06 de jul. de 2021	0.10 mg/m <sup>3</sup>
05 de jul. de 2021	0.10 mg/m <sup>3</sup>
04 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
03 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
02 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
01 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>

24 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2021	0.08 mg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2021	0.07 mg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2021	0.08 mg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2021	0.08 mg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>

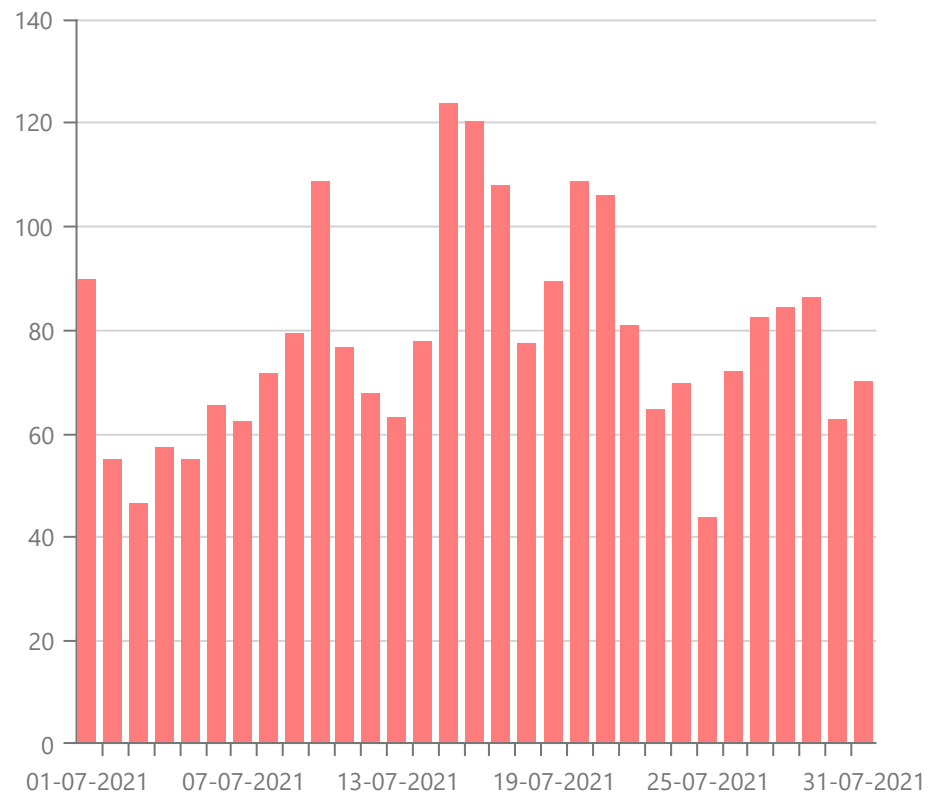
4 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2021	0.09 mg/m <sup>3</sup>
31 médias	

# O<sub>3</sub>

**Média mensal**

78.13 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 jul. de 2021	69.78 µg/m3
30 de jul. de 2021	62.56 µg/m3
29 de jul. de 2021	86.13 µg/m3
28 de jul. de 2021	84.32 µg/m3
27 de jul. de 2021	82.22 µg/m3
26 de jul. de 2021	71.95 µg/m3
25 de jul. de 2021	43.65 µg/m3
24 de jul. de 2021	72.56 µg/m3
23 de jul. de 2021	84.32 µg/m3
22 de jul. de 2021	82.22 µg/m3
21 de jul. de 2021	71.95 µg/m3
20 de jul. de 2021	43.65 µg/m3
19 de jul. de 2021	72.56 µg/m3
18 de jul. de 2021	84.32 µg/m3
17 de jul. de 2021	124.00 µg/m3
16 de jul. de 2021	120.00 µg/m3
15 de jul. de 2021	108.00 µg/m3
14 de jul. de 2021	78.00 µg/m3
13 de jul. de 2021	68.00 µg/m3
12 de jul. de 2021	63.00 µg/m3
11 de jul. de 2021	78.00 µg/m3
10 de jul. de 2021	63.00 µg/m3
09 de jul. de 2021	68.00 µg/m3
08 de jul. de 2021	63.00 µg/m3
07 de jul. de 2021	68.00 µg/m3
06 de jul. de 2021	63.00 µg/m3
05 de jul. de 2021	68.00 µg/m3
04 de jul. de 2021	63.00 µg/m3
03 de jul. de 2021	68.00 µg/m3
02 de jul. de 2021	63.00 µg/m3
01 de jul. de 2021	68.00 µg/m3

24 de jul. de 2021	69.56 µg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2021	64.62 µg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2021	80.7 µg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2021	105.69 µg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2021	108.44 µg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2021	89.11 µg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2021	77.19 µg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2021	107.84 µg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2021	120.18 µg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2021	123.46 µg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2021	77.73 µg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2021	62.84 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2021	67.74 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2021	76.46 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2021	108.54 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2021	79.2 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2021	71.61 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2021	62.13 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2021	65.46 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2021	54.75 µg/m <sup>3</sup>

4 de jul. de 2021	57.36 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2021	46.34 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2021	54.95 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2021	89.47 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>

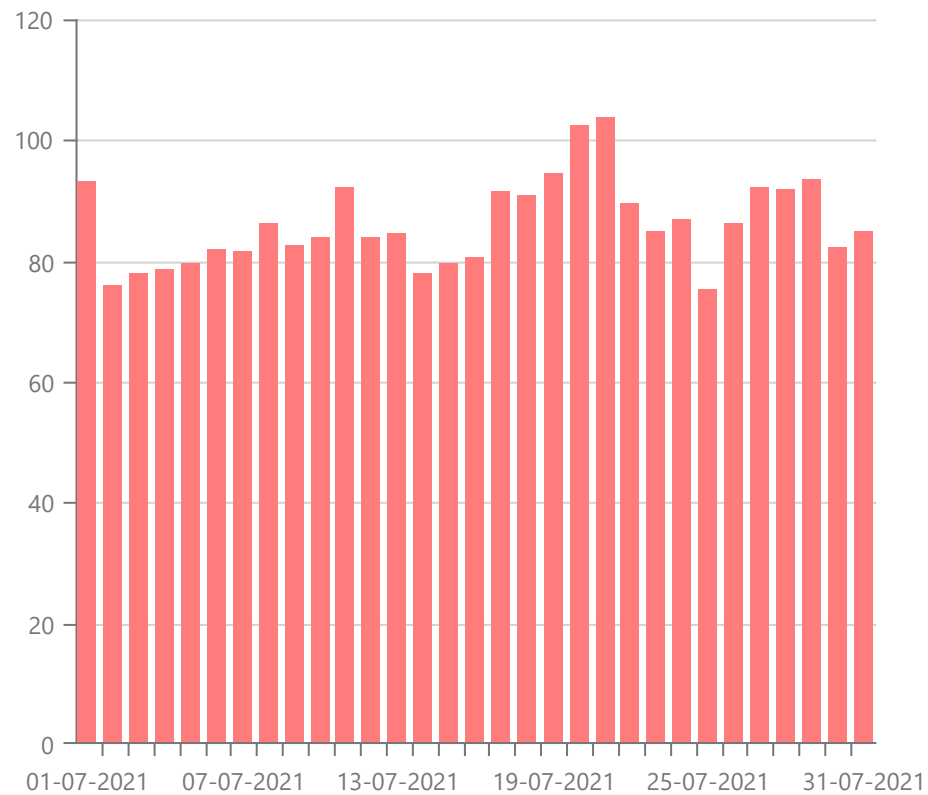
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

86.11 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 jul. de 2021	84.93 µg/m3
30 de jul. de 2021	82.26 µg/m3
29 de jul. de 2021	93.4 µg/m3
28 de jul. de 2021	91.78 µg/m3
27 de jul. de 2021	91.99 µg/m3
26 de jul. de 2021	86.24 µg/m3
25 de jul. de 2021	75.38 µg/m3
24 de jul. de 2021	95.1 µg/m3
23 de jul. de 2021	103.4 µg/m3
22 de jul. de 2021	102.2 µg/m3
21 de jul. de 2021	95.1 µg/m3
20 de jul. de 2021	94.9 µg/m3
19 de jul. de 2021	95.1 µg/m3
18 de jul. de 2021	91.8 µg/m3
17 de jul. de 2021	80.8 µg/m3
16 de jul. de 2021	80.2 µg/m3
15 de jul. de 2021	78.2 µg/m3
14 de jul. de 2021	84.1 µg/m3
13 de jul. de 2021	84.9 µg/m3
12 de jul. de 2021	84.1 µg/m3
11 de jul. de 2021	92.4 µg/m3
10 de jul. de 2021	84.1 µg/m3
09 de jul. de 2021	86.6 µg/m3
08 de jul. de 2021	81.8 µg/m3
07 de jul. de 2021	81.8 µg/m3
06 de jul. de 2021	80.2 µg/m3
05 de jul. de 2021	79.1 µg/m3
04 de jul. de 2021	78.2 µg/m3
03 de jul. de 2021	76.6 µg/m3
02 de jul. de 2021	93.4 µg/m3
01 de jul. de 2021	93.4 µg/m3



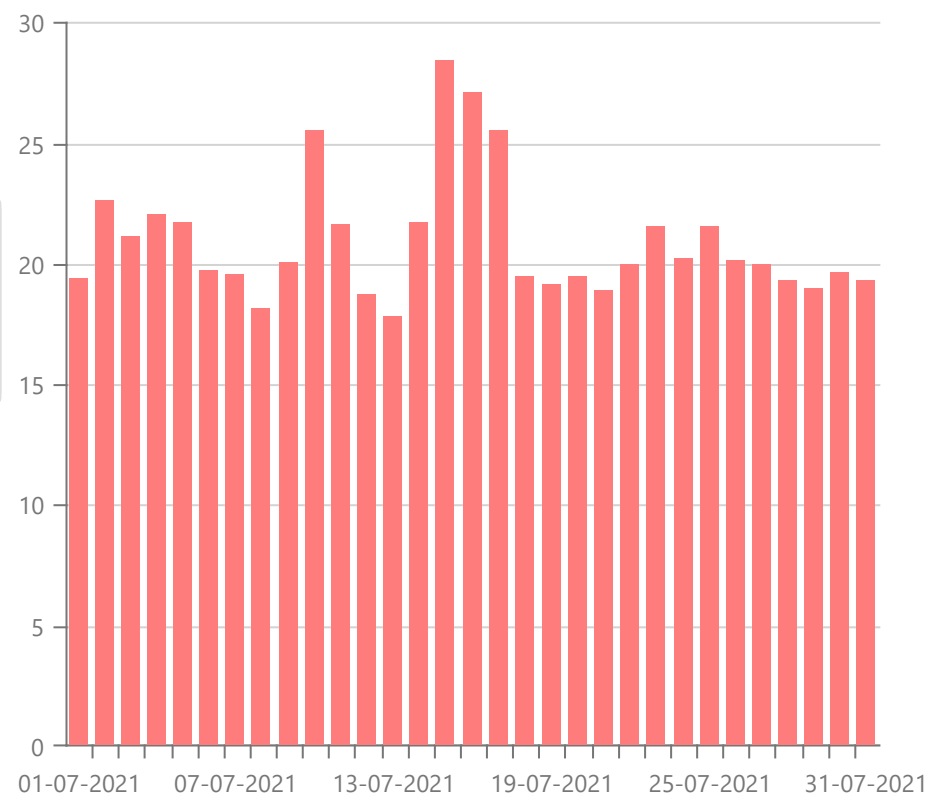
24 de jul. de 2021	86.96 µg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2021	84.76 µg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2021	89.46 µg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2021	103.64 µg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2021	102.47 µg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2021	94.51 µg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2021	90.74 µg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2021	91.49 µg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2021	80.48 µg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2021	79.62 µg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2021	77.97 µg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2021	84.64 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2021	83.74 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2021	91.99 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2021	83.96 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2021	82.46 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2021	86.22 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2021	81.63 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2021	81.93 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2021	79.4 µg/m <sup>3</sup>

4 de jul. de 2021	78.58 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2021	77.87 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2021	75.85 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2021	93.14 µg/m <sup>3</sup>
31 médias	

## Temperatura

Média mensal

20.95 Celsius



Data	Média
31 de jul. de 2021	19.29 Celsius
30 de iul. de 2021	19.68 Celsius

29 de jul. de 2021	18.98 Celsius
28 de jul. de 2021	19.35 Celsius
27 de jul. de 2021	20.01 Celsius
26 de jul. de 2021	20.16 Celsius
25 de jul. de 2021	21.59 Celsius
24 de jul. de 2021	20.28 Celsius
23 de jul. de 2021	21.54 Celsius
22 de jul. de 2021	20.02 Celsius
21 de jul. de 2021	18.94 Celsius
20 de jul. de 2021	19.53 Celsius
19 de jul. de 2021	19.17 Celsius
18 de jul. de 2021	19.51 Celsius
17 de jul. de 2021	25.59 Celsius
16 de jul. de 2021	27.13 Celsius
15 de jul. de 2021	28.46 Celsius
14 de jul. de 2021	21.76 Celsius
13 de jul. de 2021	17.8 Celsius
12 de jul. de 2021	18.77 Celsius
11 de jul. de 2021	21.68 Celsius

10 de jul. de 2021	25.56 Celsius
9 de jul. de 2021	20.11 Celsius
8 de jul. de 2021	18.18 Celsius
7 de jul. de 2021	19.61 Celsius
6 de jul. de 2021	19.73 Celsius
5 de jul. de 2021	21.76 Celsius
4 de jul. de 2021	22.05 Celsius
3 de jul. de 2021	21.19 Celsius
2 de jul. de 2021	22.64 Celsius
1 de jul. de 2021	19.39 Celsius
	31 médias

## PM 2.5

### LIMITES

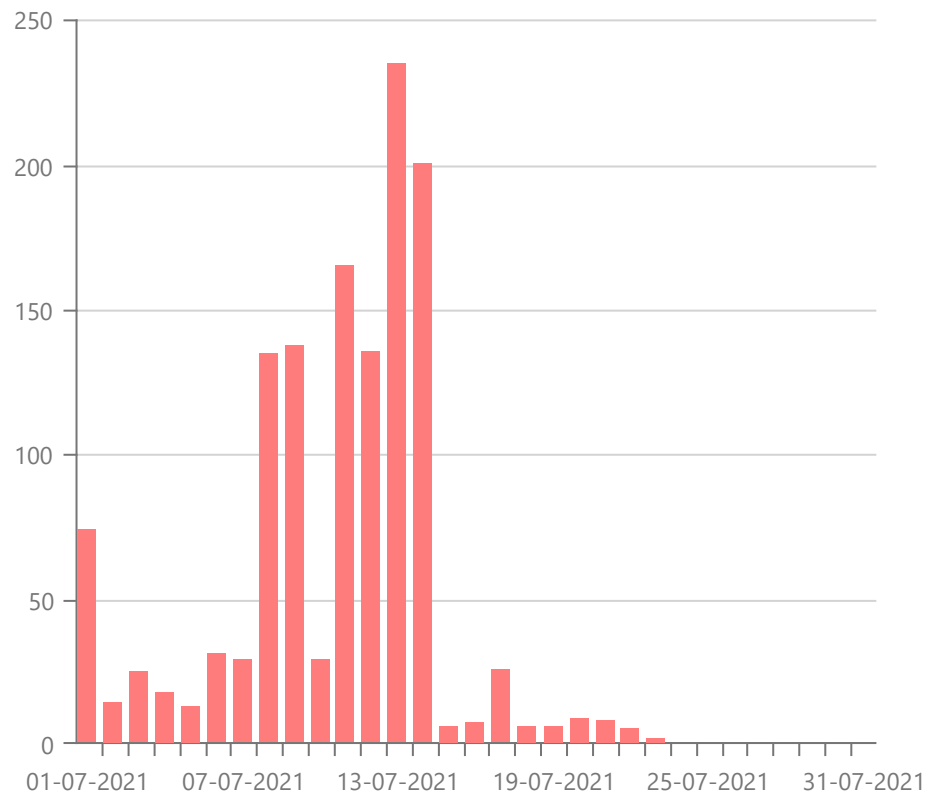
VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

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

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

Data	Média
31 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
23 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
22 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
21 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
20 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
19 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
17 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
16 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
15 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
14 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
13 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
12 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
11 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
10 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
09 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
08 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
07 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
06 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
05 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
04 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
03 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
02 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01 de jul. de 2021	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

24 de jul. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2021	2.03 µg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2021	5.4 µg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2021	8.63 µg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2021	9.28 µg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2021	6.45 µg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2021	6.27 µg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2021	25.29 µg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2021	7.35 µg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2021	6.08 µg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2021	200.67 µg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2021	235.22 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2021	135.13 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2021	165.37 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2021	29.34 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2021	137.34 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2021	134.5 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2021	29.2 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2021	31.16 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2021	13.17 µg/m <sup>3</sup>

4 de jul. de 2021	18.21 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2021	24.64 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2021	14.84 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2021	73.69 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>

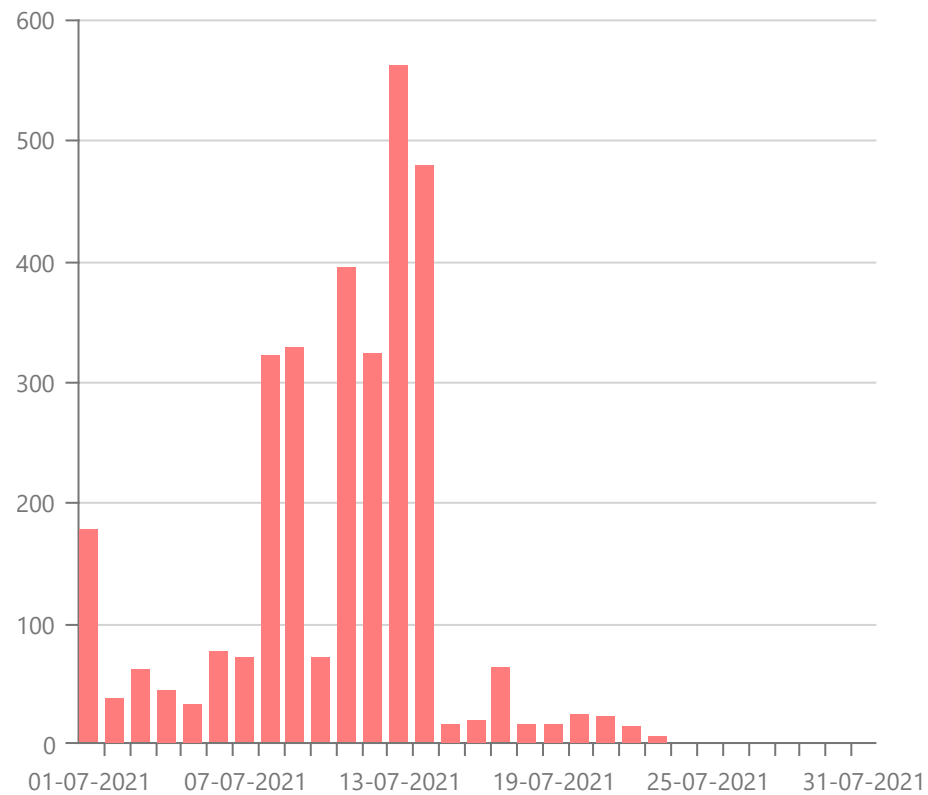
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

103.17 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 jul. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
30 de jul. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
29 de jul. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
28 de jul. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
27 de jul. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
26 de jul. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
25 de jul. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>



24 de jul. de 2021	2.05 µg/m <sup>3</sup>
23 de jul. de 2021	6.87 µg/m <sup>3</sup>
22 de jul. de 2021	14.89 µg/m <sup>3</sup>
21 de jul. de 2021	22.55 µg/m <sup>3</sup>
20 de jul. de 2021	24.11 µg/m <sup>3</sup>
19 de jul. de 2021	17.39 µg/m <sup>3</sup>
18 de jul. de 2021	16.96 µg/m <sup>3</sup>
17 de jul. de 2021	62.14 µg/m <sup>3</sup>
16 de jul. de 2021	19.52 µg/m <sup>3</sup>
15 de jul. de 2021	16.49 µg/m <sup>3</sup>
14 de jul. de 2021	478.84 µg/m <sup>3</sup>
13 de jul. de 2021	560.93 µg/m <sup>3</sup>
12 de jul. de 2021	323.12 µg/m <sup>3</sup>
11 de jul. de 2021	394.97 µg/m <sup>3</sup>
10 de jul. de 2021	71.77 µg/m <sup>3</sup>
9 de jul. de 2021	328.36 µg/m <sup>3</sup>
8 de jul. de 2021	321.63 µg/m <sup>3</sup>
7 de jul. de 2021	71.43 µg/m <sup>3</sup>
6 de jul. de 2021	76.09 µg/m <sup>3</sup>
5 de jul. de 2021	33.34 µg/m <sup>3</sup>

4 de jul. de 2021	45.32 µg/m <sup>3</sup>
3 de jul. de 2021	60.59 µg/m <sup>3</sup>
2 de jul. de 2021	37.3 µg/m <sup>3</sup>
1 de jul. de 2021	177.14 µg/m <sup>3</sup>
	31 médias