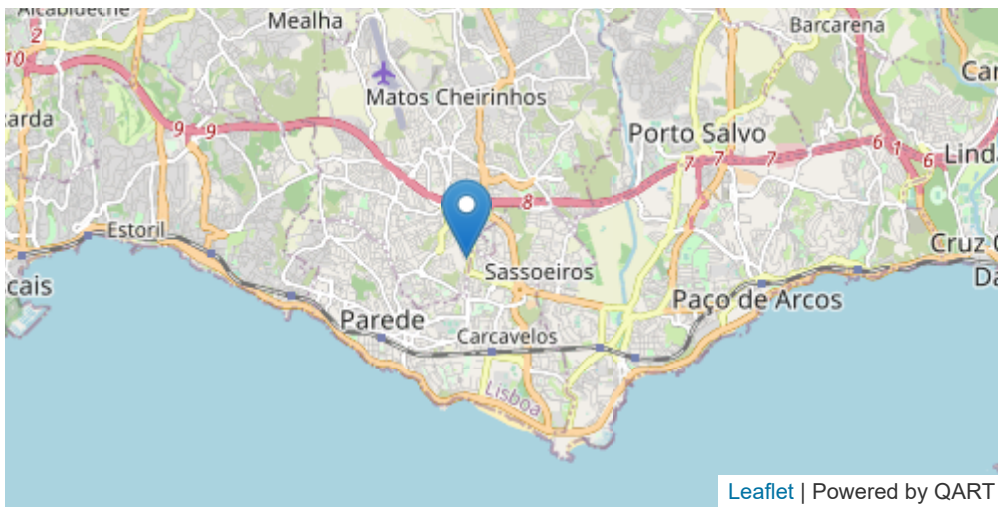


## Relatório Mensal

LUI	43
BOX	200202000040
LOCALIDADE	SÃO DOMINGOS DE RANA
DATA INÍCIO	1 DE MAI. DE 2023
DATA FIM	31 DE MAI. DE 2023



## CO

### LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m<sup>3</sup>

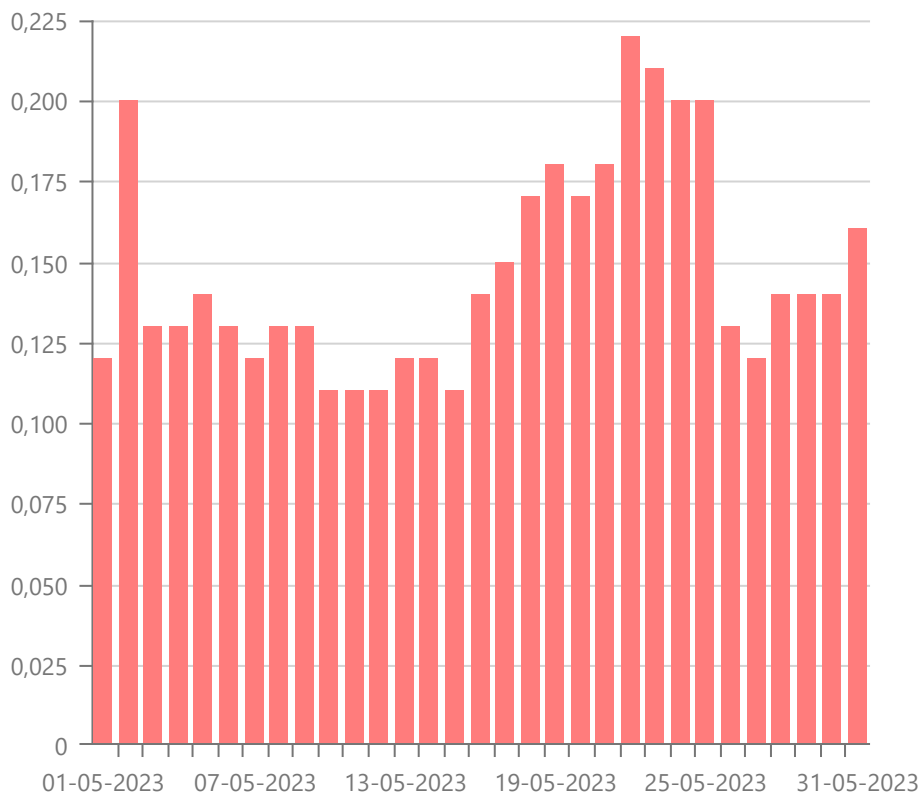
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

LIA (8H) : 5 mg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

0.15 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.



Data	Média
31 de mai. de 2023	0.16 mg/m3
30 de mai. de 2023	0.14 mg/m3
29 de mai. de 2023	0.14 mg/m3
28 de mai. de 2023	0.14 mg/m3
27 de mai. de 2023	0.12 mg/m3
26 de mai. de 2023	0.13 mg/m3
25 de mai. de 2023	0.2 mg/m3
24 de mai. de 2023	0.2 mg/m3
23 de mai. de 2023	0.21 mg/m3
22 de mai. de 2023	0.22 mg/m3
21 de mai. de 2023	0.18 mg/m3
20 de mai. de 2023	0.17 mg/m3
19 de mai. de 2023	0.18 mg/m3
18 de mai. de 2023	0.17 mg/m3
17 de mai. de 2023	0.15 mg/m3

16 de mai. de 2023	0.14 mg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2023	0.11 mg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2023	0.12 mg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2023	0.12 mg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2023	0.11 mg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2023	0.11 mg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2023	0.11 mg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2023	0.13 mg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2023	0.13 mg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2023	0.12 mg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2023	0.13 mg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2023	0.14 mg/m <sup>3</sup>
4 de mai. de 2023	0.13 mg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2023	0.13 mg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2023	0.2 mg/m <sup>3</sup>

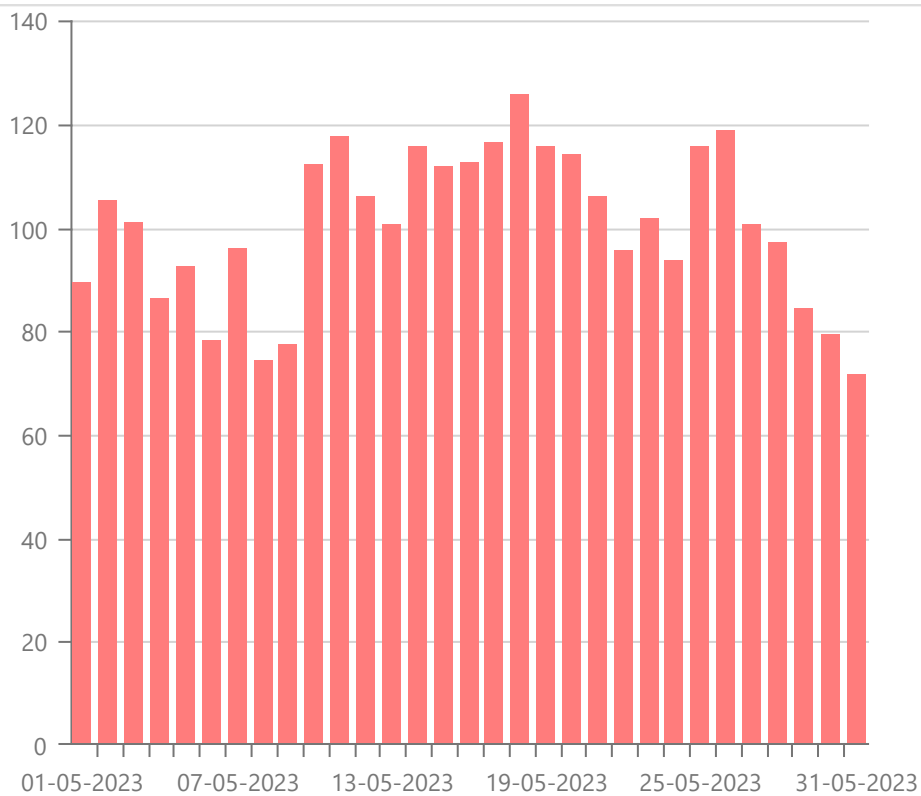
31 médias

## O<sub>3</sub>

### Média mensal

100.44 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 2023	71.41 µg/m3
30 de mai. de 2023	79.41 µg/m3
29 de mai. de 2023	84.56 µg/m3
28 de mai. de 2023	96.97 µg/m3
27 de mai. de 2023	100.58 µg/m3
26 de mai. de 2023	118.82 µg/m3
25 de mai. de 2023	115.62 µg/m3
24 de mai. de 2023	93.51 µg/m3
23 de mai. de 2023	101.65 µg/m3
22 de mai. de 2023	95.47 µg/m3
21 de mai. de 2023	106.14 µg/m3
20 de mai. de 2023	113.99 µg/m3
19 de mai. de 2023	115.89 µg/m3
18 de mai. de 2023	125.85 µg/m3
17 de mai. de 2023	116.52 µg/m3

16 de mai. de 2023	112.47 µg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2023	111.9 µg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2023	115.71 µg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2023	100.69 µg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2023	106.18 µg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2023	117.75 µg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2023	112.11 µg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2023	77.29 µg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2023	74.38 µg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2023	96.04 µg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2023	78.22 µg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2023	92.66 µg/m <sup>3</sup>
4 de mai. de 2023	86.16 µg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2023	100.9 µg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2023	105.29 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>

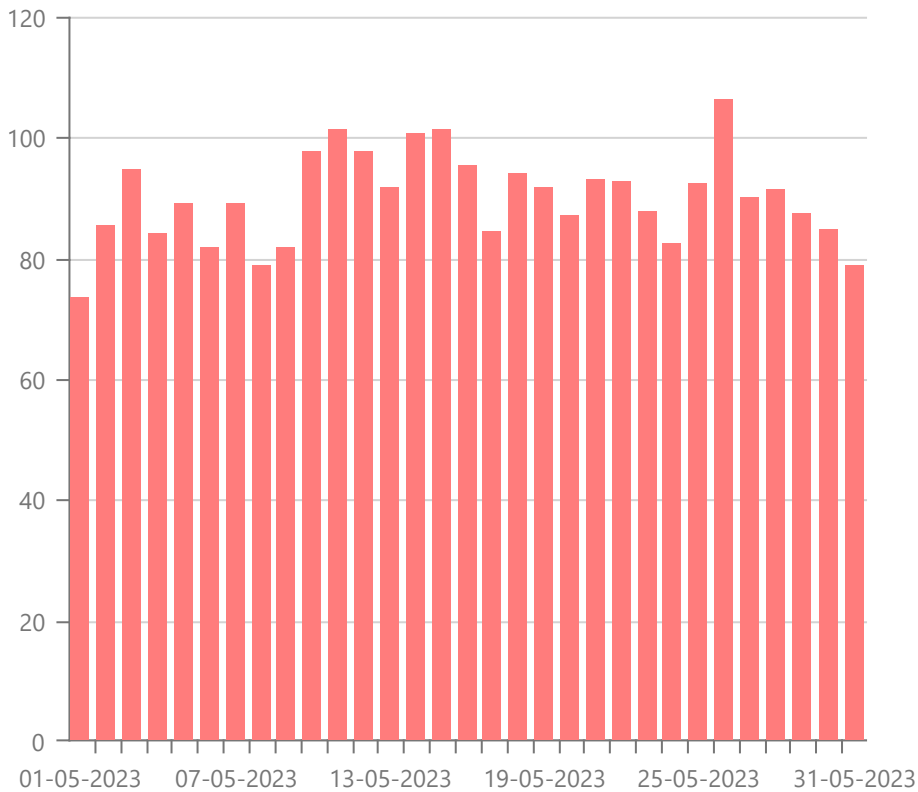
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

**Média mensal**

90.06 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 mai. de 2023	79.05 µg/m3
30 de mai. de 2023	84.8 µg/m3
29 de mai. de 2023	87.69 µg/m3
28 de mai. de 2023	91.35 µg/m3
27 de mai. de 2023	90.04 µg/m3
26 de mai. de 2023	106.49 µg/m3
25 de mai. de 2023	92.39 µg/m3
24 de mai. de 2023	82.62 µg/m3
23 de mai. de 2023	87.7 µg/m3
22 de mai. de 2023	92.69 µg/m3

21 de mai. de 2023	93.25 µg/m <sup>3</sup>
20 de mai. de 2023	87.11 µg/m <sup>3</sup>
19 de mai. de 2023	91.79 µg/m <sup>3</sup>
18 de mai. de 2023	94.09 µg/m <sup>3</sup>
17 de mai. de 2023	84.54 µg/m <sup>3</sup>
16 de mai. de 2023	95.63 µg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2023	101.51 µg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2023	100.65 µg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2023	91.77 µg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2023	97.79 µg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2023	101.48 µg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2023	97.94 µg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2023	82.01 µg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2023	78.92 µg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2023	89.26 µg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2023	81.99 µg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2023	89.22 µg/m <sup>3</sup>
4 de mai. de 2023	84.1 µg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2023	94.98 µg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2023	85.44 µg/m <sup>3</sup>
1 de mai. de 2023	78.45 µg/m <sup>3</sup>

31 médias

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

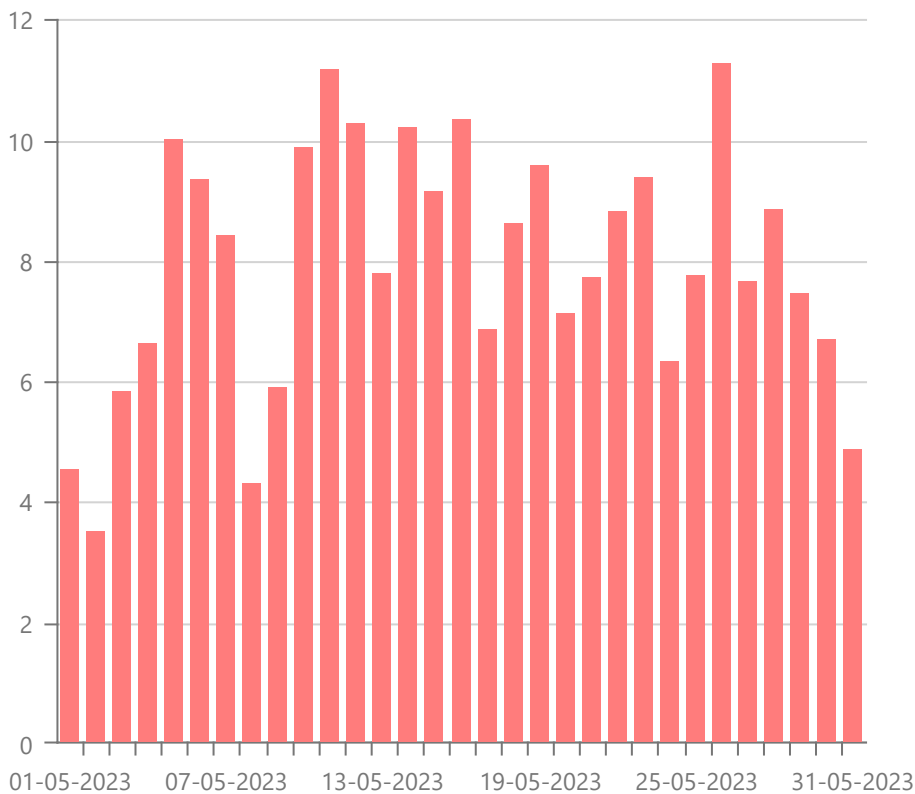
LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

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

PM2.5: São partículas de diâmetro inferior a 2,5  $\mu\text{m}$  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
31 de mai. de 2023	4.86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de mai. de 2023	6.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de mai. de 2023	7.46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de mai. de 2023	8.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de mai. de 2023	7.65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de mai. de 2023	11.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de mai. de 2023	7.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24 de mai. de 2023	6.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



23 de mai. de 2023	9.4 µg/m <sup>3</sup>
22 de mai. de 2023	8.82 µg/m <sup>3</sup>
21 de mai. de 2023	7.74 µg/m <sup>3</sup>
20 de mai. de 2023	7.14 µg/m <sup>3</sup>
19 de mai. de 2023	9.58 µg/m <sup>3</sup>
18 de mai. de 2023	8.62 µg/m <sup>3</sup>
17 de mai. de 2023	6.88 µg/m <sup>3</sup>
16 de mai. de 2023	10.34 µg/m <sup>3</sup>
15 de mai. de 2023	9.15 µg/m <sup>3</sup>
14 de mai. de 2023	10.2 µg/m <sup>3</sup>
13 de mai. de 2023	7.81 µg/m <sup>3</sup>
12 de mai. de 2023	10.28 µg/m <sup>3</sup>
11 de mai. de 2023	11.19 µg/m <sup>3</sup>
10 de mai. de 2023	9.88 µg/m <sup>3</sup>
9 de mai. de 2023	5.89 µg/m <sup>3</sup>
8 de mai. de 2023	4.31 µg/m <sup>3</sup>
7 de mai. de 2023	8.42 µg/m <sup>3</sup>
6 de mai. de 2023	9.35 µg/m <sup>3</sup>
5 de mai. de 2023	10.02 µg/m <sup>3</sup>
4 de mai. de 2023	6.62 µg/m <sup>3</sup>
3 de mai. de 2023	5.83 µg/m <sup>3</sup>
2 de mai. de 2023	3.51 µg/m <sup>3</sup>
1 de mai. de 2023	4.53 µg/m <sup>3</sup>

31 médias

# PM 10

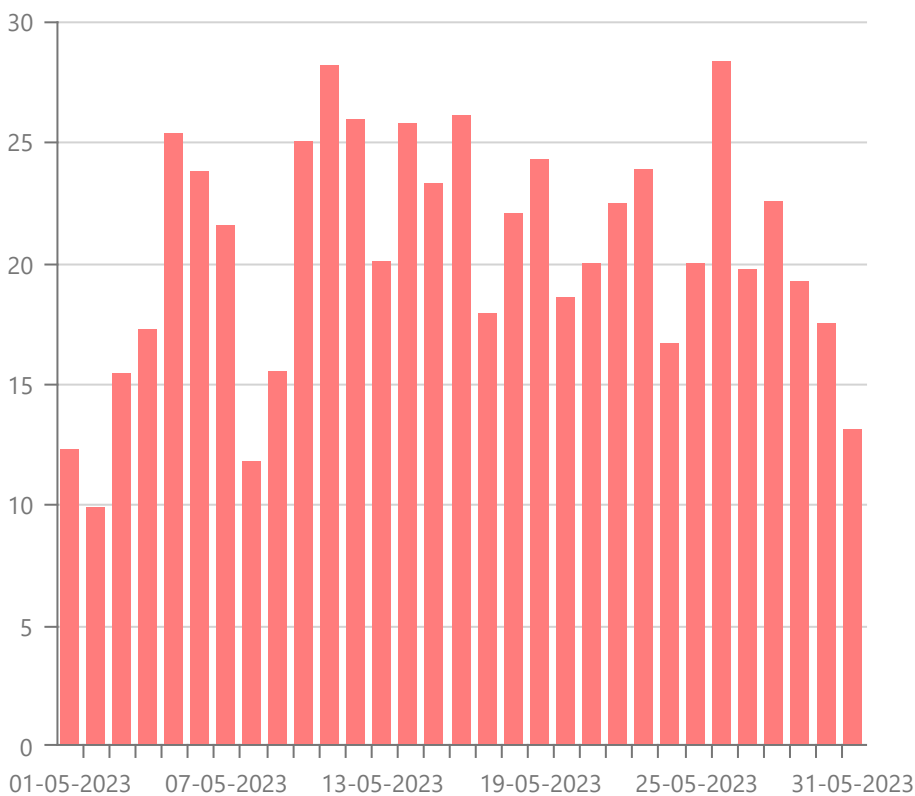
LIMITES

VL (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

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

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

31 de mai. de 2023

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

30 de mai. de 2023	17.45 µg/m3
29 de mai. de 2023	19.27 µg/m3
28 de mai. de 2023	22.58 µg/m3
27 de mai. de 2023	19.74 µg/m3
26 de mai. de 2023	28.36 µg/m3
25 de mai. de 2023	19.97 µg/m3
24 de mai. de 2023	16.64 µg/m3
23 de mai. de 2023	23.88 µg/m3
22 de mai. de 2023	22.49 µg/m3
21 de mai. de 2023	19.97 µg/m3
20 de mai. de 2023	18.53 µg/m3
19 de mai. de 2023	24.31 µg/m3
18 de mai. de 2023	22.07 µg/m3
17 de mai. de 2023	17.91 µg/m3
16 de mai. de 2023	26.14 µg/m3
15 de mai. de 2023	23.3 µg/m3
14 de mai. de 2023	25.75 µg/m3
13 de mai. de 2023	20.09 µg/m3
12 de mai. de 2023	25.96 µg/m3
11 de mai. de 2023	28.16 µg/m3
10 de mai. de 2023	25.02 µg/m3
9 de mai. de 2023	15.52 µg/m3
8 de mai. de 2023	11.77 µg/m3
7 de mai. de 2023	21.54 µg/m3
6 de mai. de 2023	23.76 µg/m3
5 de mai. de 2023	25.37 µg/m3
4 de mai. de 2023	17.27 µg/m3
3 de mai. de 2023	15.39 µg/m3

2 de mai. de 2023

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

31 médias