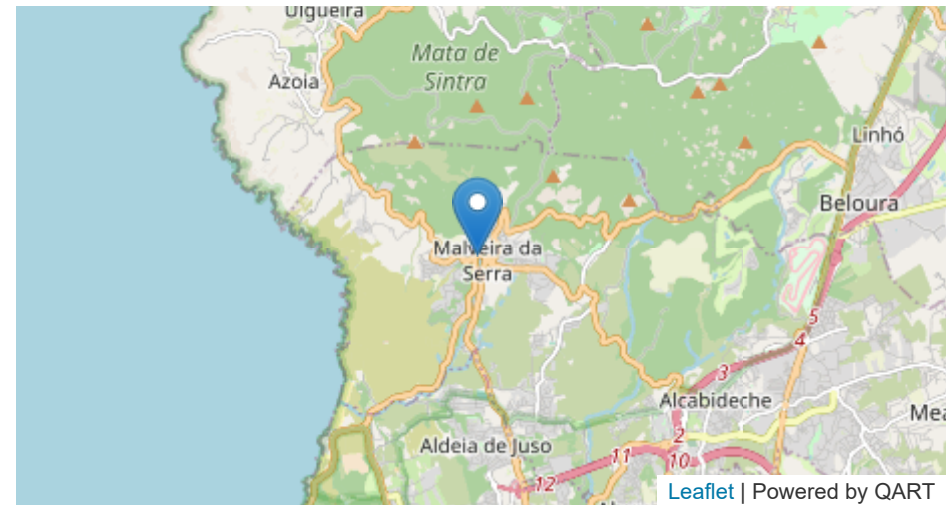


Relatório Mensal

LUI 35
 BOX 191226000035
 LOCALIDADE MALVEIRA DA SERRA
 DATA INÍCIO 1 DE SET. DE 2021
 DATA FIM 30 DE SET. DE 2021



CO

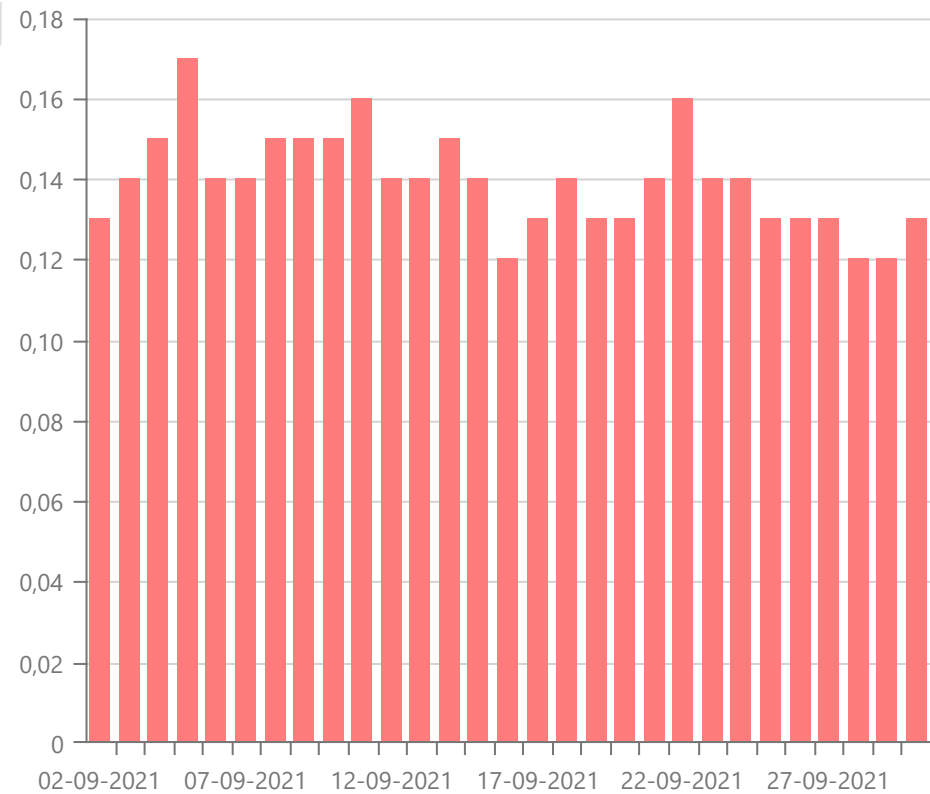
LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³LSA (8H) : 7 mg/m³LIA (8H) : 5 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.

Média mensal

0.14 mg/m³



Data	Média
30 de set. de 2021	0.13 mg/m ³
29 de set. de 2021	0.12 mg/m ³
28 de set. de 2021	0.12 mg/m ³
27 de set. de 2021	0.13 mg/m ³
26 de set. de 2021	0.13 mg/m ³
25 de set. de 2021	0.13 mg/m ³
24 de set. de 2021	0.14 mg/m ³

23 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
22 de set. de 2021	0.16 mg/m ³
21 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
20 de set. de 2021	0.13 mg/m ³
19 de set. de 2021	0.13 mg/m ³
18 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
17 de set. de 2021	0.13 mg/m ³
16 de set. de 2021	0.12 mg/m ³
15 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
14 de set. de 2021	0.15 mg/m ³
13 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
12 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
11 de set. de 2021	0.16 mg/m ³
10 de set. de 2021	0.15 mg/m ³
9 de set. de 2021	0.15 mg/m ³
8 de set. de 2021	0.15 mg/m ³
7 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
6 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
5 de set. de 2021	0.17 mg/m ³
4 de set. de 2021	0.15 mg/m ³

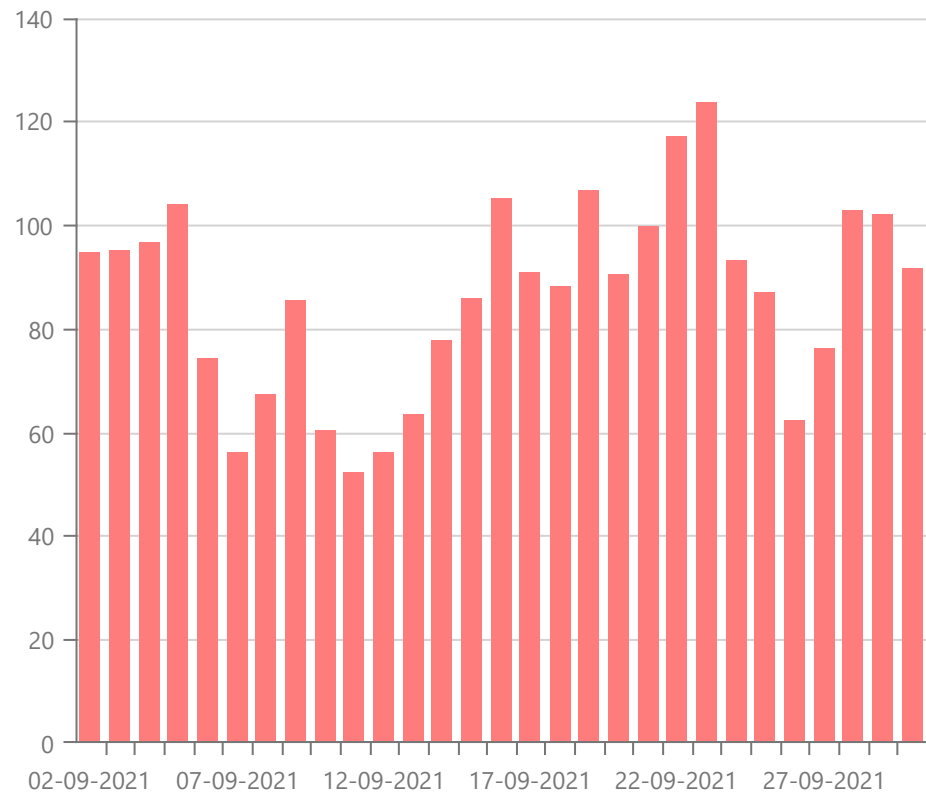
3 de set. de 2021	0.14 mg/m ³
2 de set. de 2021	0.13 mg/m ³
29 médias	

O₃

Média mensal

86.34 µg/m³

Ao nível da troposfera, o ozono (O₃) 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 set. de 2021	91.59 µg/m3
29 de set. de 2021	101.89 µg/m3
28 de set. de 2021	102.63 µg/m3
27 de set. de 2021	76.17 µg/m3
26 de set. de 2021	62.02 µg/m3
25 de set. de 2021	86.96 µg/m3
24 de set. de 2021	93.12 µg/m3
23 de set. de 2021	100.00 µg/m3
22 de set. de 2021	117.00 µg/m3
21 de set. de 2021	124.00 µg/m3
20 de set. de 2021	94.00 µg/m3
19 de set. de 2021	88.00 µg/m3
18 de set. de 2021	63.00 µg/m3
17 de set. de 2021	77.00 µg/m3
16 de set. de 2021	103.00 µg/m3
15 de set. de 2021	102.00 µg/m3
14 de set. de 2021	92.00 µg/m3
13 de set. de 2021	95.00 µg/m3
12 de set. de 2021	95.00 µg/m3
11 de set. de 2021	97.00 µg/m3
10 de set. de 2021	104.00 µg/m3
09 de set. de 2021	75.00 µg/m3
08 de set. de 2021	57.00 µg/m3
07 de set. de 2021	68.00 µg/m3
06 de set. de 2021	86.00 µg/m3
05 de set. de 2021	61.00 µg/m3
04 de set. de 2021	53.00 µg/m3
03 de set. de 2021	57.00 µg/m3
02 de set. de 2021	64.00 µg/m3
01 de set. de 2021	78.00 µg/m3
31 de ago. de 2021	86.00 µg/m3
30 de ago. de 2021	105.00 µg/m3
29 de ago. de 2021	91.00 µg/m3
28 de ago. de 2021	89.00 µg/m3
27 de ago. de 2021	107.00 µg/m3
26 de ago. de 2021	91.00 µg/m3
25 de ago. de 2021	100.00 µg/m3
24 de ago. de 2021	117.00 µg/m3
23 de ago. de 2021	124.00 µg/m3
22 de ago. de 2021	94.00 µg/m3
21 de ago. de 2021	88.00 µg/m3
20 de ago. de 2021	63.00 µg/m3
19 de ago. de 2021	77.00 µg/m3
18 de ago. de 2021	103.00 µg/m3
17 de ago. de 2021	102.00 µg/m3
16 de ago. de 2021	92.00 µg/m3
15 de ago. de 2021	95.00 µg/m3
14 de ago. de 2021	95.00 µg/m3
13 de ago. de 2021	97.00 µg/m3
12 de ago. de 2021	104.00 µg/m3
11 de ago. de 2021	75.00 µg/m3
10 de ago. de 2021	57.00 µg/m3
09 de ago. de 2021	68.00 µg/m3
08 de ago. de 2021	86.00 µg/m3
07 de ago. de 2021	61.00 µg/m3
06 de ago. de 2021	53.00 µg/m3
05 de ago. de 2021	57.00 µg/m3
04 de ago. de 2021	64.00 µg/m3
03 de ago. de 2021	78.00 µg/m3
02 de ago. de 2021	86.00 µg/m3

23 de set. de 2021	123.48 µg/m ³
22 de set. de 2021	117.1 µg/m ³
21 de set. de 2021	99.7 µg/m ³
20 de set. de 2021	90.53 µg/m ³
19 de set. de 2021	106.44 µg/m ³
18 de set. de 2021	87.97 µg/m ³
17 de set. de 2021	90.63 µg/m ³
16 de set. de 2021	104.99 µg/m ³
15 de set. de 2021	85.69 µg/m ³
14 de set. de 2021	77.79 µg/m ³
13 de set. de 2021	63.18 µg/m ³
12 de set. de 2021	56.05 µg/m ³
11 de set. de 2021	52.25 µg/m ³
10 de set. de 2021	60.46 µg/m ³
9 de set. de 2021	85.52 µg/m ³
8 de set. de 2021	67.24 µg/m ³
7 de set. de 2021	55.97 µg/m ³
6 de set. de 2021	74.23 µg/m ³
5 de set. de 2021	103.84 µg/m ³
4 de set. de 2021	96.77 µg/m ³

3 de set. de 2021	94.92 µg/m ³
2 de set. de 2021	94.59 µg/m ³
29 médias	

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

VL (1A) : 40 µg/m³

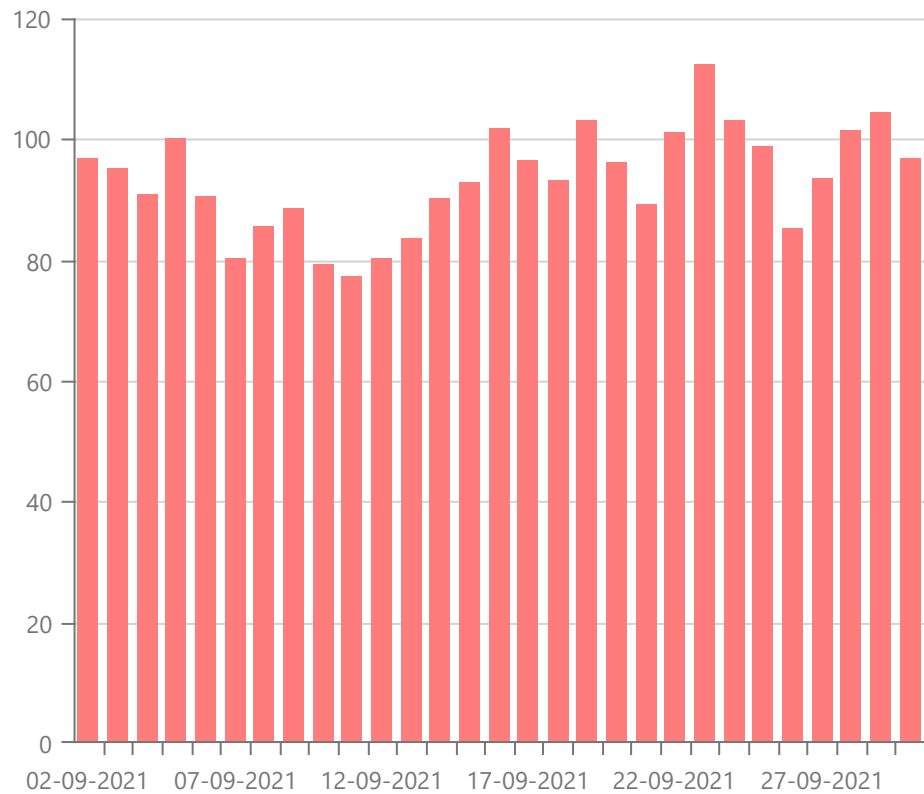
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 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.

Média mensal

93.38 µg/m³



Data	Média
30 de set. de 2021	96.9 µg/m3
29 de set. de 2021	104.37 µg/m3
28 de set. de 2021	101.32 µg/m3
27 de set. de 2021	93.63 µg/m3
26 de set. de 2021	85.19 µg/m3
25 de set. de 2021	98.96 µg/m3
24 de set. de 2021	103.19 µg/m3

23 de set. de 2021	112.29 µg/m ³
22 de set. de 2021	101 µg/m ³
21 de set. de 2021	89.11 µg/m ³
20 de set. de 2021	96.24 µg/m ³
19 de set. de 2021	103.29 µg/m ³
18 de set. de 2021	93.22 µg/m ³
17 de set. de 2021	96.52 µg/m ³
16 de set. de 2021	101.8 µg/m ³
15 de set. de 2021	92.79 µg/m ³
14 de set. de 2021	90.12 µg/m ³
13 de set. de 2021	83.51 µg/m ³
12 de set. de 2021	80.17 µg/m ³
11 de set. de 2021	77.3 µg/m ³
10 de set. de 2021	79.15 µg/m ³
9 de set. de 2021	88.7 µg/m ³
8 de set. de 2021	85.44 µg/m ³
7 de set. de 2021	80.1 µg/m ³
6 de set. de 2021	90.45 µg/m ³
5 de set. de 2021	100.25 µg/m ³
4 de set. de 2021	90.92 µg/m ³

3 de set. de 2021	95.23 µg/m ³
2 de set. de 2021	96.94 µg/m ³
29 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

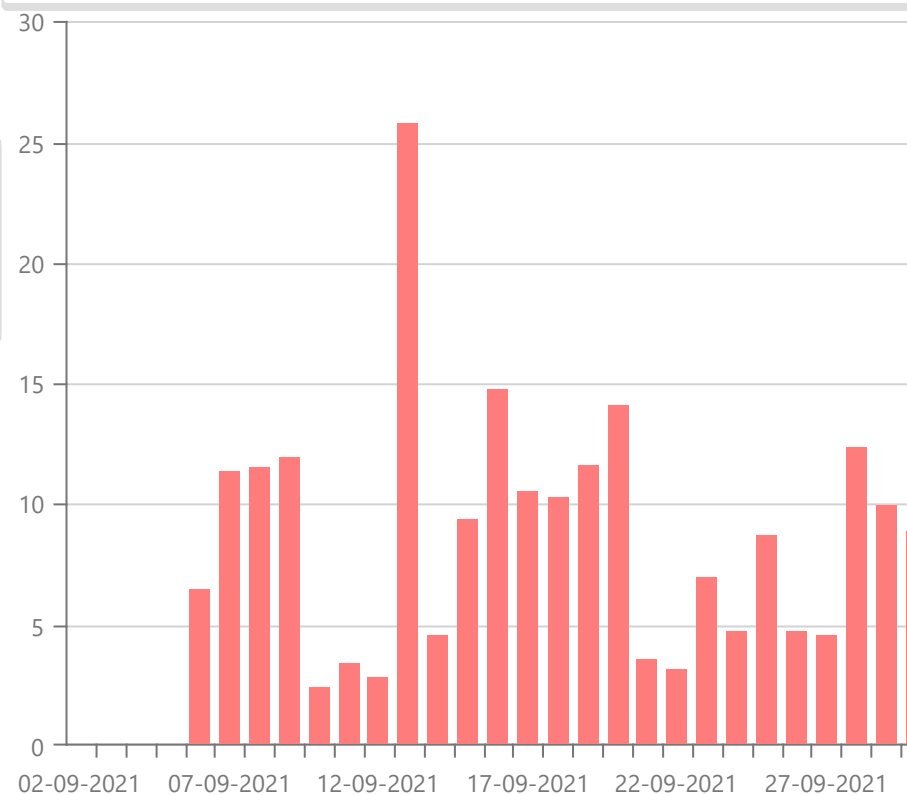
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

7.54 µg/m³

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 set. de 2021	8.86 µg/m ³
29 de set. de 2021	9.99 µg/m ³
28 de set. de 2021	12.4 µg/m ³
27 de set. de 2021	4.6 µg/m ³
26 de set. de 2021	4.71 µg/m ³
25 de set. de 2021	8.69 µg/m ³
24 de set. de 2021	4.73 µg/m ³
23 de set. de 2021	6.98 µg/m ³
22 de set. de 2021	3.19 µg/m ³
21 de set. de 2021	3.58 µg/m ³
20 de set. de 2021	14.13 µg/m ³
19 de set. de 2021	11.6 µg/m ³
18 de set. de 2021	10.26 µg/m ³
17 de set. de 2021	10.54 µg/m ³
16 de set. de 2021	14.78 µg/m ³
15 de set. de 2021	9.41 µg/m ³
14 de set. de 2021	4.6 µg/m ³
13 de set. de 2021	25.76 µg/m ³

12 de set. de 2021	2.84 µg/m ³
11 de set. de 2021	3.39 µg/m ³
10 de set. de 2021	2.43 µg/m ³
9 de set. de 2021	11.91 µg/m ³
8 de set. de 2021	11.54 µg/m ³
7 de set. de 2021	11.4 µg/m ³
6 de set. de 2021	6.45 µg/m ³
5 de set. de 2021	0 µg/m ³
4 de set. de 2021	0 µg/m ³
3 de set. de 2021	0 µg/m ³
2 de set. de 2021	0 µg/m ³
29 médias	

PM 10

LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m³

LSA (1A) : 28 µg/m³

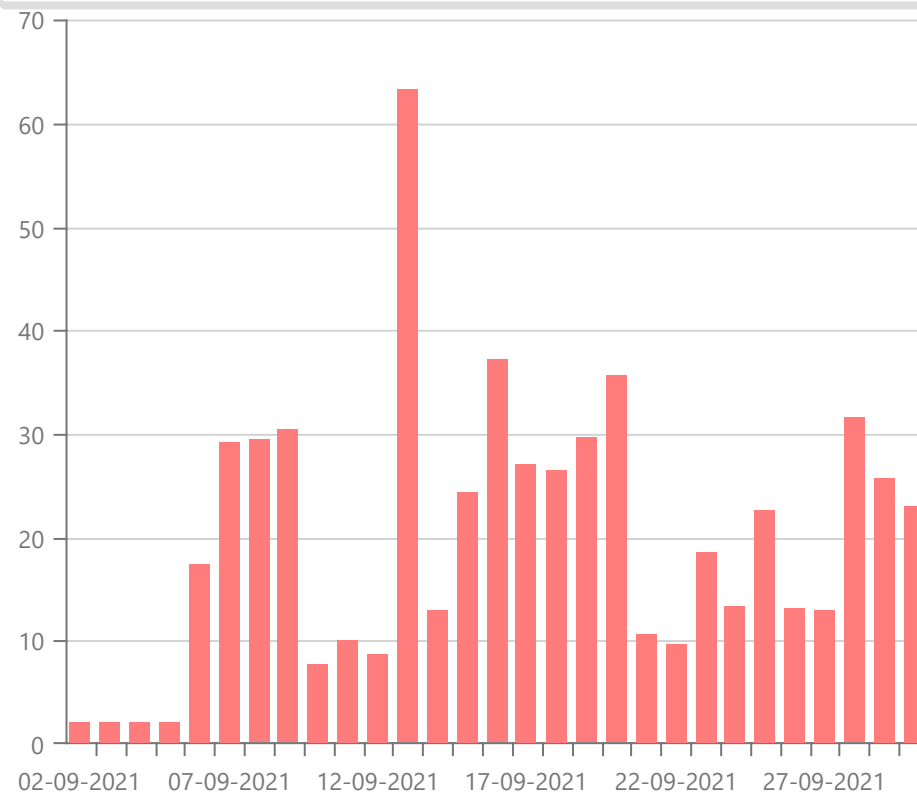
LIA (1A) : 20 µg/m³

VL (1D) : 50 µg/m³

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

LSA (1D) : 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1D) : 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

significativa no incremento dos níveis de partículas em território nacional.

Média mensal19.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

Data	Média
30 de set. de 2021	23.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de set. de 2021	25.78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de set. de 2021	31.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de set. de 2021	12.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de set. de 2021	13.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
25 de set. de 2021	22.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

24 de set. de 2021	13.29 µg/m ³
23 de set. de 2021	18.64 µg/m ³
22 de set. de 2021	9.64 µg/m ³
21 de set. de 2021	10.56 µg/m ³
20 de set. de 2021	35.63 µg/m ³
19 de set. de 2021	29.61 µg/m ³
18 de set. de 2021	26.43 µg/m ³
17 de set. de 2021	27.09 µg/m ³
16 de set. de 2021	37.17 µg/m ³
15 de set. de 2021	24.4 µg/m ³
14 de set. de 2021	12.97 µg/m ³
13 de set. de 2021	63.25 µg/m ³
12 de set. de 2021	8.79 µg/m ³
11 de set. de 2021	10.1 µg/m ³
10 de set. de 2021	7.82 µg/m ³
9 de set. de 2021	30.34 µg/m ³
8 de set. de 2021	29.46 µg/m ³
7 de set. de 2021	29.13 µg/m ³
6 de set. de 2021	17.39 µg/m ³

5 de set. de 2021	2.05 µg/m3
4 de set. de 2021	2.05 µg/m3
3 de set. de 2021	2.05 µg/m3
2 de set. de 2021	2.05 µg/m3
29 médias	