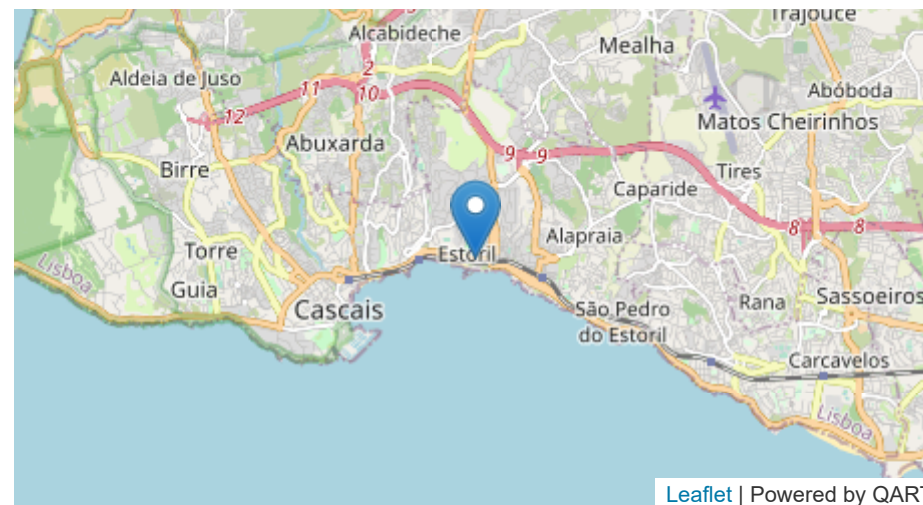


## Relatório Mensal

LUI 48  
 BOX 200302000047  
 LOCALIDADE CASCAIS  
 DATA INÍCIO 1 DE SET. DE 2021  
 DATA FIM 30 DE SET. DE 2021



CO

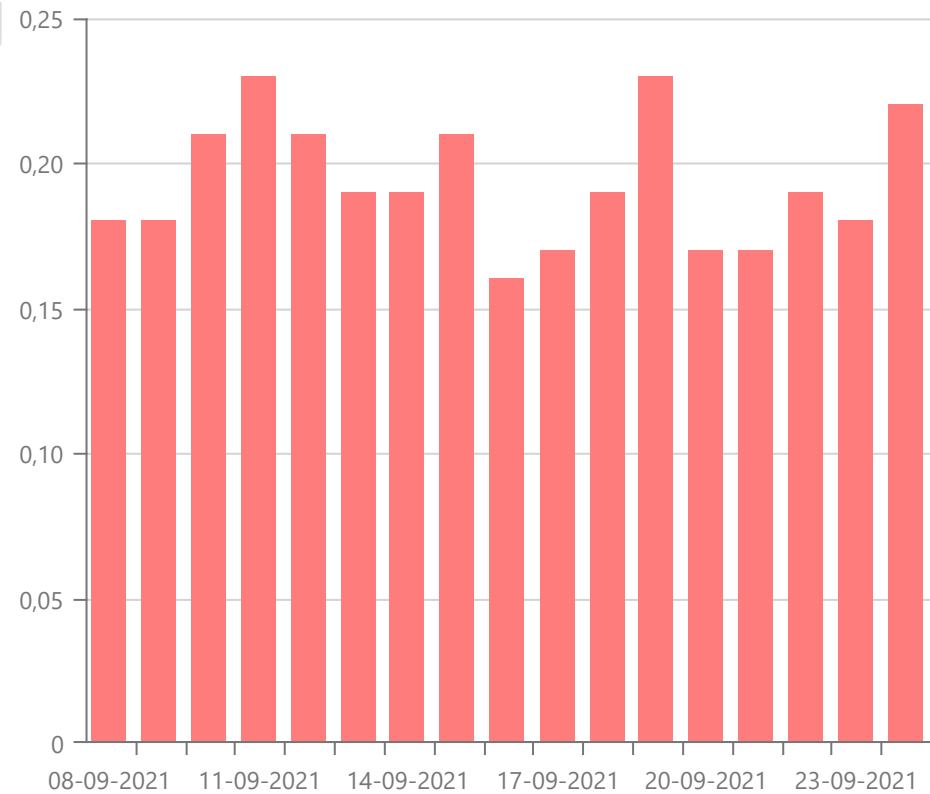
## LIMITES

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

0.19 mg/m<sup>3</sup>



Data	Média
30 de set. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
29 de set. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
28 de set. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
27 de set. de 2021	0.21 mg/m <sup>3</sup>
26 de set. de 2021	0.2 mg/m <sup>3</sup>
25 de set. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
24 de set. de 2021	0.22 mg/m <sup>3</sup>
23 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2021	0.16 mg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2021	0.21 mg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2021	0.21 mg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2021	0.21 mg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
09 de set. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
08 de set. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>

23 de set. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2021	0.16 mg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2021	0.21 mg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2021	0.21 mg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2021	0.21 mg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2021	0.24 mg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2021	0.25 mg/m <sup>3</sup>

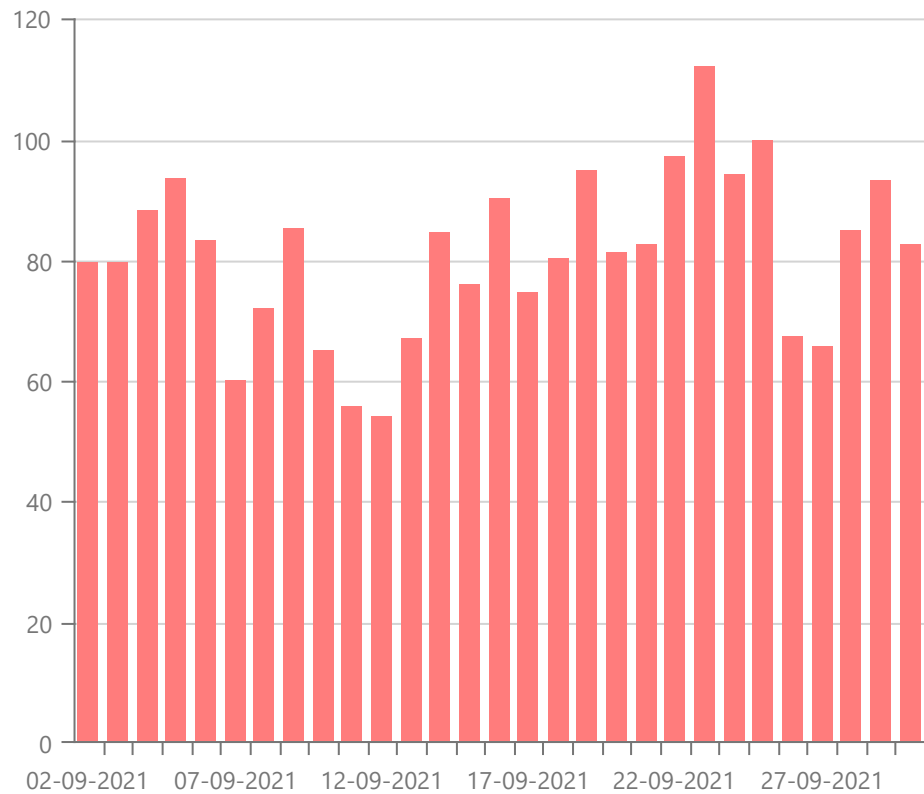
3 de set. de 2021	0.2 mg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
29 médias	

# O<sub>3</sub>

**Média mensal**

80.87 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
30 de set. de 2021	82.57 µg/m3
29 de set. de 2021	93.16 µg/m3
28 de set. de 2021	85.04 µg/m3
27 de set. de 2021	65.58 µg/m3
26 de set. de 2021	67.45 µg/m3
25 de set. de 2021	99.95 µg/m3
24 de set. de 2021	94.19 µg/m3
23 de set. de 2021	112.00 µg/m3

23 de set. de 2021	112.05 µg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2021	97.1 µg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2021	82.7 µg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2021	81.2 µg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2021	94.75 µg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2021	80.34 µg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2021	74.71 µg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2021	90.2 µg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2021	76.04 µg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2021	84.74 µg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2021	66.86 µg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2021	54.16 µg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2021	55.68 µg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2021	64.92 µg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2021	85.26 µg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2021	72.06 µg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2021	59.97 µg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2021	83.35 µg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2021	93.55 µg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2021	88.22 µg/m <sup>3</sup>

3 de set. de 2021	79.69 µg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2021	79.7 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>

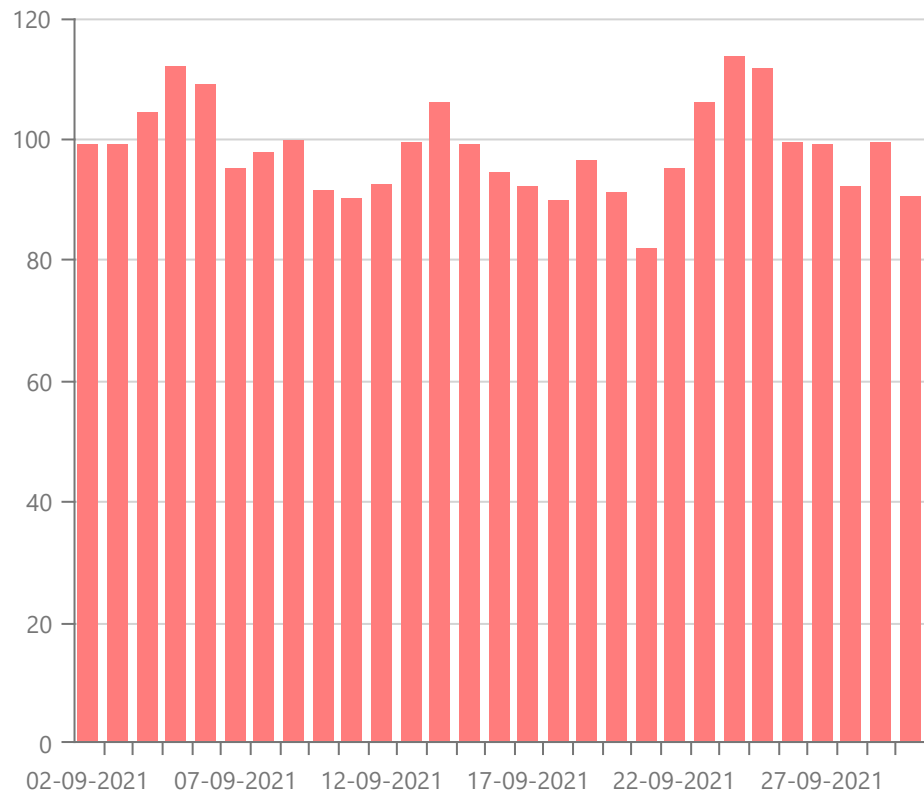
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

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

98.08 µg/m<sup>3</sup>



Data	Média
30 de set. de 2021	90.26 µg/m3
29 de set. de 2021	99.3 µg/m3
28 de set. de 2021	92.06 µg/m3
27 de set. de 2021	99.04 µg/m3
26 de set. de 2021	99.16 µg/m3
25 de set. de 2021	111.47 µg/m3
24 de set. de 2021	113.57 µg/m3
23 de set. de 2021	105.00 µg/m3



23 de set. de 2021	105.98 µg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2021	94.88 µg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2021	81.83 µg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2021	90.9 µg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2021	96.3 µg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2021	89.88 µg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2021	92.16 µg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2021	94.35 µg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2021	98.85 µg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2021	105.95 µg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2021	99.2 µg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2021	92.44 µg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2021	89.93 µg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2021	91.44 µg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2021	99.52 µg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2021	97.52 µg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2021	95.15 µg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2021	109.06 µg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2021	112.02 µg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2021	104.12 µg/m <sup>3</sup>

3 de set. de 2021	98.83 µg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2021	99.01 µg/m <sup>3</sup>
29 médias	

## PM 2.5

### LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m<sup>3</sup>

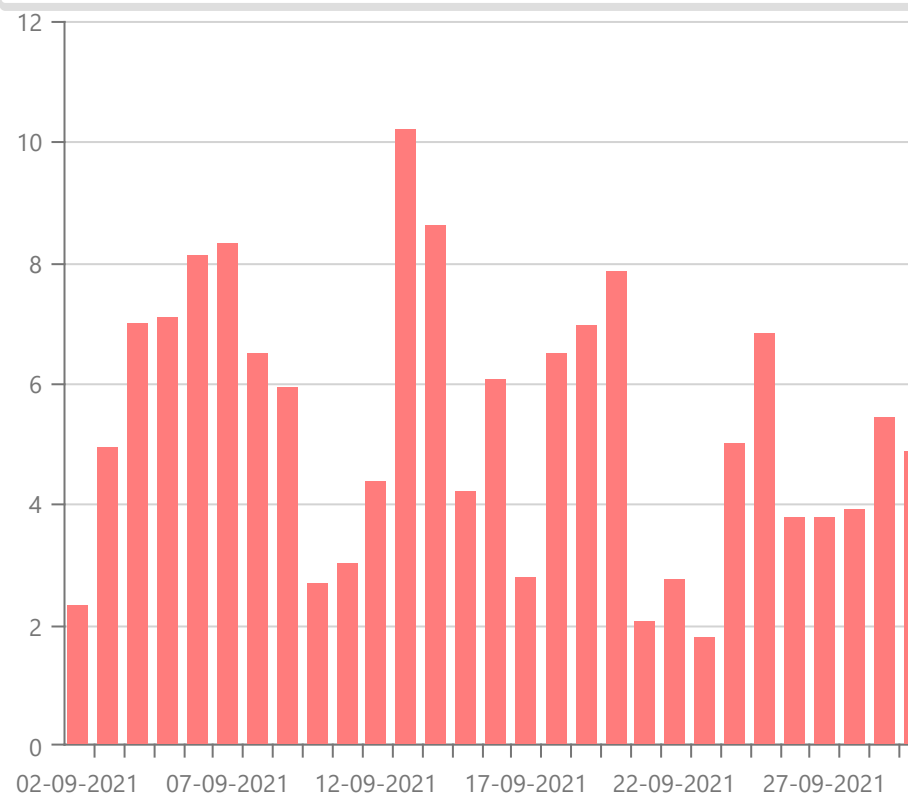
LSA (1A) : 17 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

5.3 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
30 de set. de 2021	4.86 µg/m <sup>3</sup>
29 de set. de 2021	5.43 µg/m <sup>3</sup>
28 de set. de 2021	3.9 µg/m <sup>3</sup>
27 de set. de 2021	3.77 µg/m <sup>3</sup>
26 de set. de 2021	3.78 µg/m <sup>3</sup>
25 de set. de 2021	6.83 µg/m <sup>3</sup>
24 de set. de 2021	5 µg/m <sup>3</sup>
23 de set. de 2021	1.8 µg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2021	2.76 µg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2021	2.07 µg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2021	7.86 µg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2021	6.95 µg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2021	6.49 µg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2021	2.8 µg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2021	6.06 µg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2021	4.2 µg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2021	8.62 µg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2021	10.22 µg/m <sup>3</sup>

12 de set. de 2021	4.37 µg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2021	3.03 µg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2021	2.68 µg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2021	5.92 µg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2021	6.48 µg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2021	8.31 µg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2021	8.12 µg/m <sup>3</sup>
5 de set. de 2021	7.09 µg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2021	7.01 µg/m <sup>3</sup>
3 de set. de 2021	4.95 µg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2021	2.31 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>

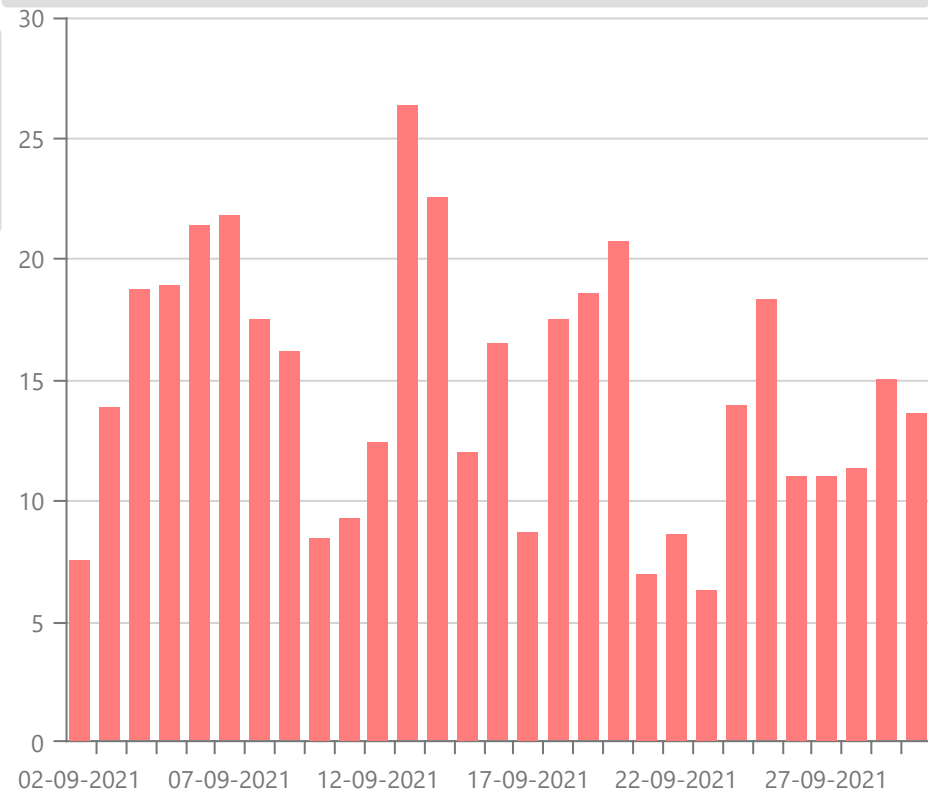
LIA (1A) : 20 µg/m<sup>3</sup>

VL (1D) : 50 µg/m<sup>3</sup>

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 µg/m<sup>3</sup>LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

significativa no incremento dos níveis de partículas em território nacional.

**Média mensal**14.64 µg/m<sup>3</sup>

Data	Média
30 de set. de 2021	13.59 µg/m <sup>3</sup>
29 de set. de 2021	14.95 µg/m <sup>3</sup>
28 de set. de 2021	11.31 µg/m <sup>3</sup>
27 de set. de 2021	11.01 µg/m <sup>3</sup>
26 de set. de 2021	11.03 µg/m <sup>3</sup>
25 de set. de 2021	18.28 µg/m <sup>3</sup>

24 de set. de 2021	13.92 µg/m <sup>3</sup>
23 de set. de 2021	6.32 µg/m <sup>3</sup>
22 de set. de 2021	8.62 µg/m <sup>3</sup>
21 de set. de 2021	6.97 µg/m <sup>3</sup>
20 de set. de 2021	20.72 µg/m <sup>3</sup>
19 de set. de 2021	18.57 µg/m <sup>3</sup>
18 de set. de 2021	17.47 µg/m <sup>3</sup>
17 de set. de 2021	8.71 µg/m <sup>3</sup>
16 de set. de 2021	16.45 µg/m <sup>3</sup>
15 de set. de 2021	12.02 µg/m <sup>3</sup>
14 de set. de 2021	22.53 µg/m <sup>3</sup>
13 de set. de 2021	26.34 µg/m <sup>3</sup>
12 de set. de 2021	12.45 µg/m <sup>3</sup>
11 de set. de 2021	9.25 µg/m <sup>3</sup>
10 de set. de 2021	8.42 µg/m <sup>3</sup>
9 de set. de 2021	16.11 µg/m <sup>3</sup>
8 de set. de 2021	17.46 µg/m <sup>3</sup>
7 de set. de 2021	21.81 µg/m <sup>3</sup>
6 de set. de 2021	21.35 µg/m <sup>3</sup>

5 de set. de 2021	18.91 µg/m <sup>3</sup>
4 de set. de 2021	18.72 µg/m <sup>3</sup>
3 de set. de 2021	13.81 µg/m <sup>3</sup>
2 de set. de 2021	7.54 µg/m <sup>3</sup>
29 médias	