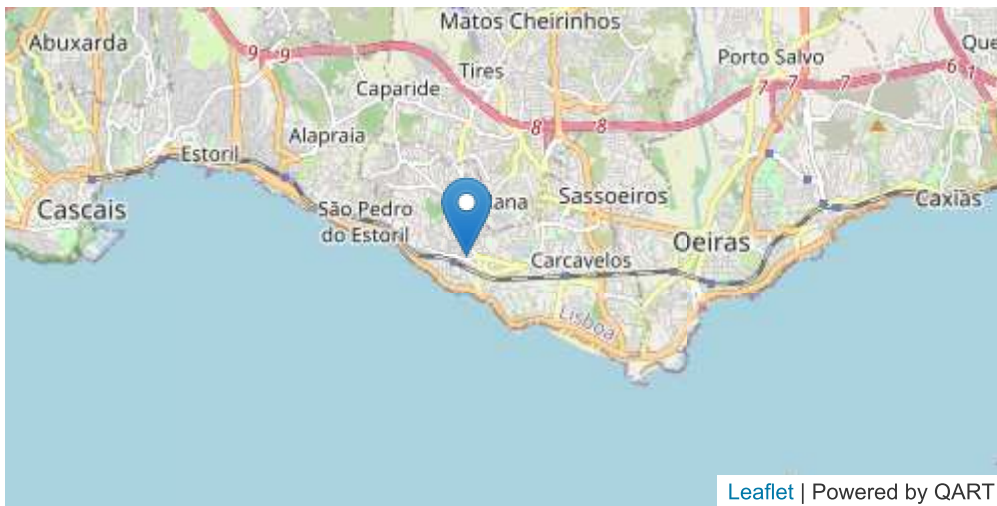


## Relatório Mensal

LUI	34
BOX	191112000034
LOCALIDADE	PAREDE
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2021
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2021



## CO

### LIMITES

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

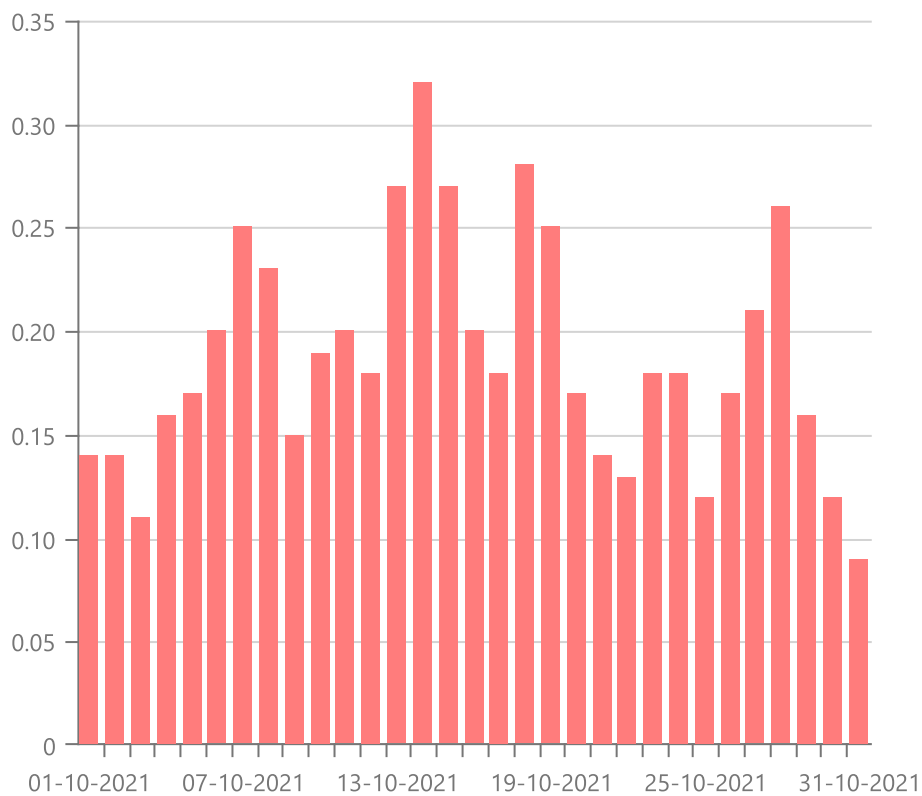
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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

### Média mensal

0.19 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 out. de 2021	0.09 mg/m3
30 de out. de 2021	0.12 mg/m3
29 de out. de 2021	0.16 mg/m3
28 de out. de 2021	0.26 mg/m3
27 de out. de 2021	0.21 mg/m3
26 de out. de 2021	0.17 mg/m3

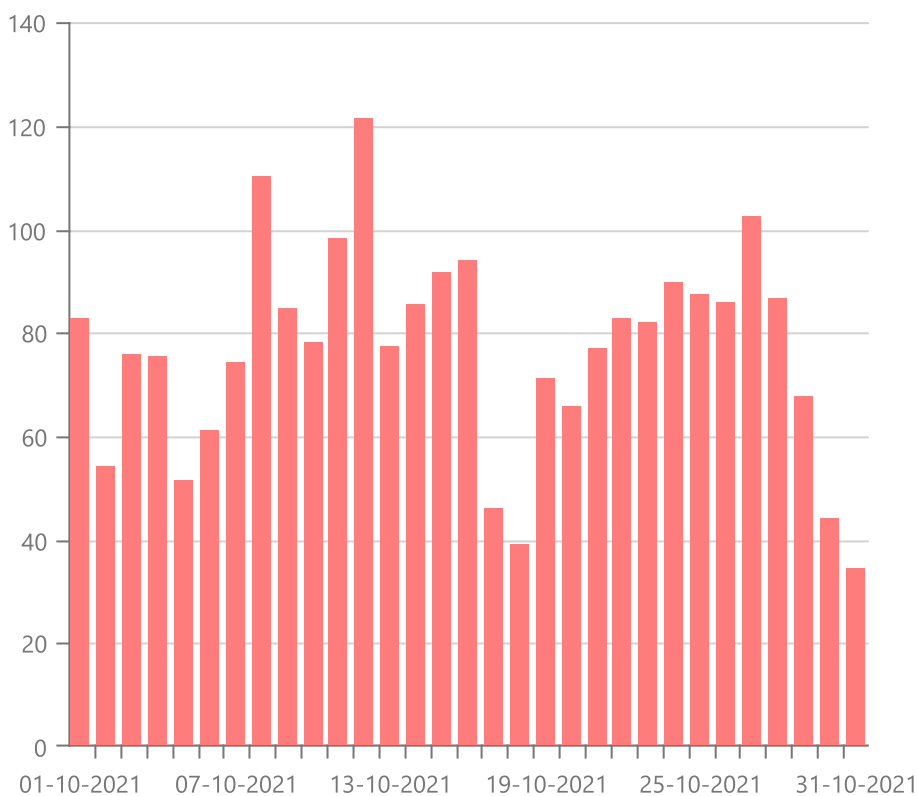
25 de out. de 2021	0.12 mg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2021	0.25 mg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2021	0.28 mg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2021	0.2 mg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2021	0.27 mg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2021	0.32 mg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2021	0.27 mg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	0.2 mg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2021	0.25 mg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	0.2 mg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2021	0.16 mg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	0.11 mg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	0.14 mg/m <sup>3</sup>
31 médias	

O<sub>3</sub>

## Média mensal

76.8 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 out. de 2021	34.3 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2021	44.08 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2021	67.9 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2021	86.86 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2021	102.49 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2021	86.06 µg/m <sup>3</sup>

25 de out. de 2021	87.33 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2021	89.86 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2021	82.08 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2021	82.76 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2021	77.04 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2021	65.75 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2021	71.23 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2021	38.97 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2021	45.95 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2021	94.07 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2021	91.85 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2021	85.65 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2021	77.57 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	121.63 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	98.43 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	78.22 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	84.6 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	110.35 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2021	74.4 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	61.2 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	51.59 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2021	75.58 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	76 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	54.35 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	82.67 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>

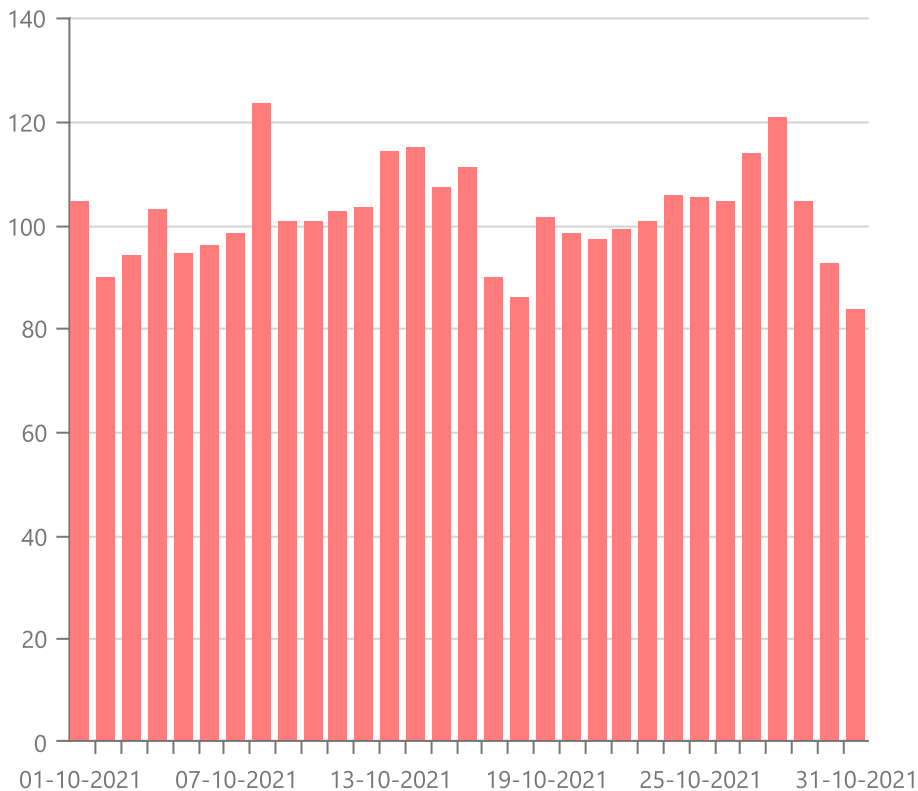
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

101.99 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 out. de 2021	83.6 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2021	92.65 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2021	104.57 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2021	120.91 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2021	113.73 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2021	104.58 µg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2021	105.36 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2021	105.67 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2021	100.65 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2021	99.27 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2021	97.31 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2021	98.29 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2021	101.29 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2021	85.91 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2021	89.93 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2021	111.01 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2021	107.19 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2021	114.81 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2021	114.3 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	103.5 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	102.54 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	100.47 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	100.66 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	123.4 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2021	98.37 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	95.99 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	94.58 µg/m <sup>3</sup>

4 de out. de 2021	103.01 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	93.91 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	89.83 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	104.47 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>

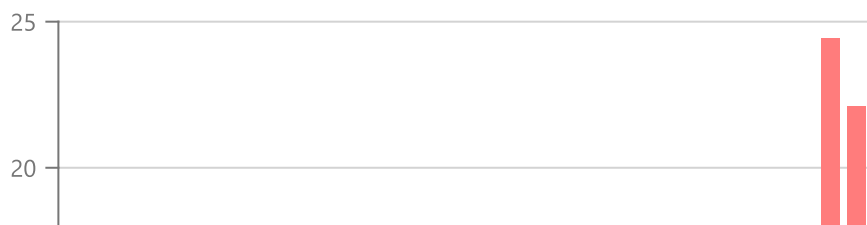
LIA (1A) : 12 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

7.7 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
31 de out. de 2021	22.02 µg/m3
30 de out. de 2021	24.41 µg/m3
29 de out. de 2021	13.15 µg/m3
28 de out. de 2021	9.08 µg/m3
27 de out. de 2021	6.41 µg/m3
26 de out. de 2021	7.36 µg/m3
25 de out. de 2021	3.36 µg/m3
24 de out. de 2021	3.56 µg/m3
23 de out. de 2021	4.15 µg/m3
22 de out. de 2021	4.47 µg/m3
21 de out. de 2021	6.36 µg/m3
20 de out. de 2021	10.25 µg/m3
19 de out. de 2021	8.84 µg/m3
18 de out. de 2021	12.33 µg/m3
17 de out. de 2021	14.15 µg/m3
16 de out. de 2021	4.51 µg/m3
15 de out. de 2021	5.53 µg/m3
14 de out. de 2021	7.9 µg/m3
13 de out. de 2021	4.86 µg/m3
12 de out. de 2021	4.13 µg/m3
11 de out. de 2021	3.93 µg/m3
10 de out. de 2021	8.13 µg/m3
9 de out. de 2021	7.72 µg/m3
8 de out. de 2021	8.84 µg/m3

7 de out. de 2021	7.12 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	4.44 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	6.25 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2021	5 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	5.29 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	1.86 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	3.32 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>

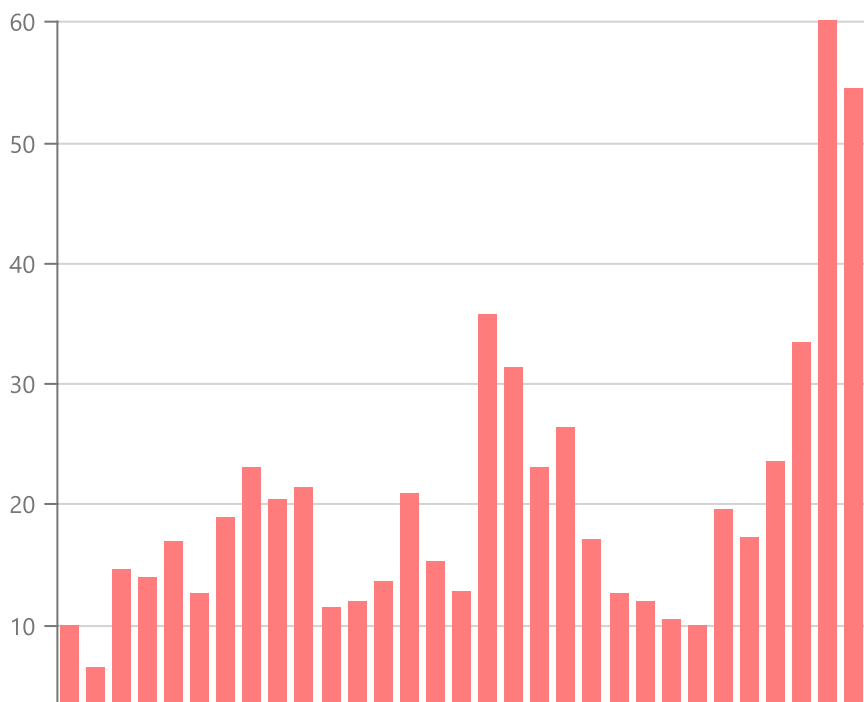
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

20.35 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 out. de 2021	54.37 µg/m³
30 de out. de 2021	60.05 µg/m³
29 de out. de 2021	33.29 µg/m³
28 de out. de 2021	23.63 µg/m³
27 de out. de 2021	17.29 µg/m³
26 de out. de 2021	19.54 µg/m³
25 de out. de 2021	10.02 µg/m³
24 de out. de 2021	10.51 µg/m³
23 de out. de 2021	11.92 µg/m³
22 de out. de 2021	12.68 µg/m³
21 de out. de 2021	17.15 µg/m³
20 de out. de 2021	26.41 µg/m³
19 de out. de 2021	23.06 µg/m³
18 de out. de 2021	31.34 µg/m³
17 de out. de 2021	35.67 µg/m³
16 de out. de 2021	12.76 µg/m³
15 de out. de 2021	15.18 µg/m³
14 de out. de 2021	20.82 µg/m³

13 de out. de 2021	13.6 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	11.87 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	11.38 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	21.37 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	20.39 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	23.05 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2021	18.98 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	12.61 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	16.89 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2021	13.94 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	14.62 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	6.47 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	9.94 µg/m <sup>3</sup>
	31 médias