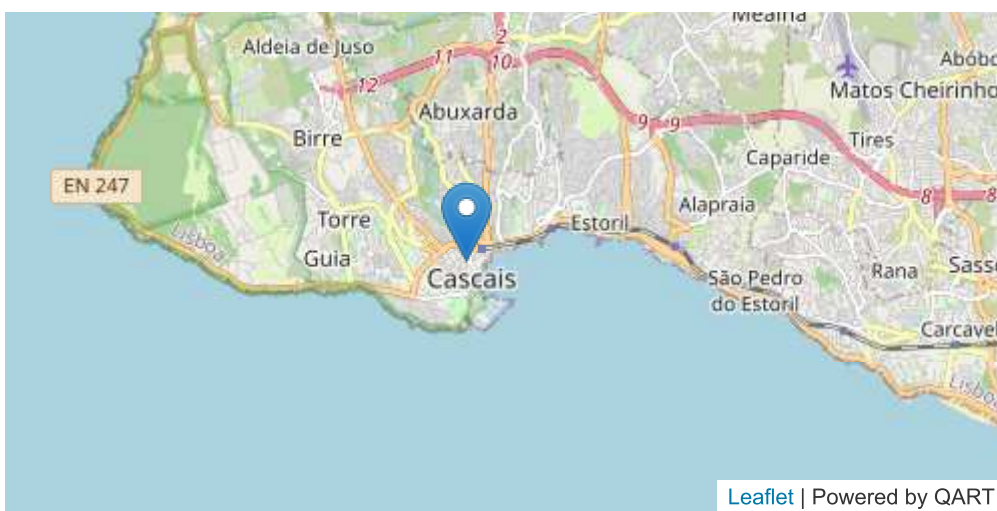


## Relatório Mensal

LUI	47
BOX	200219000043
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2021
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2021



## CO

### LIMITES

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

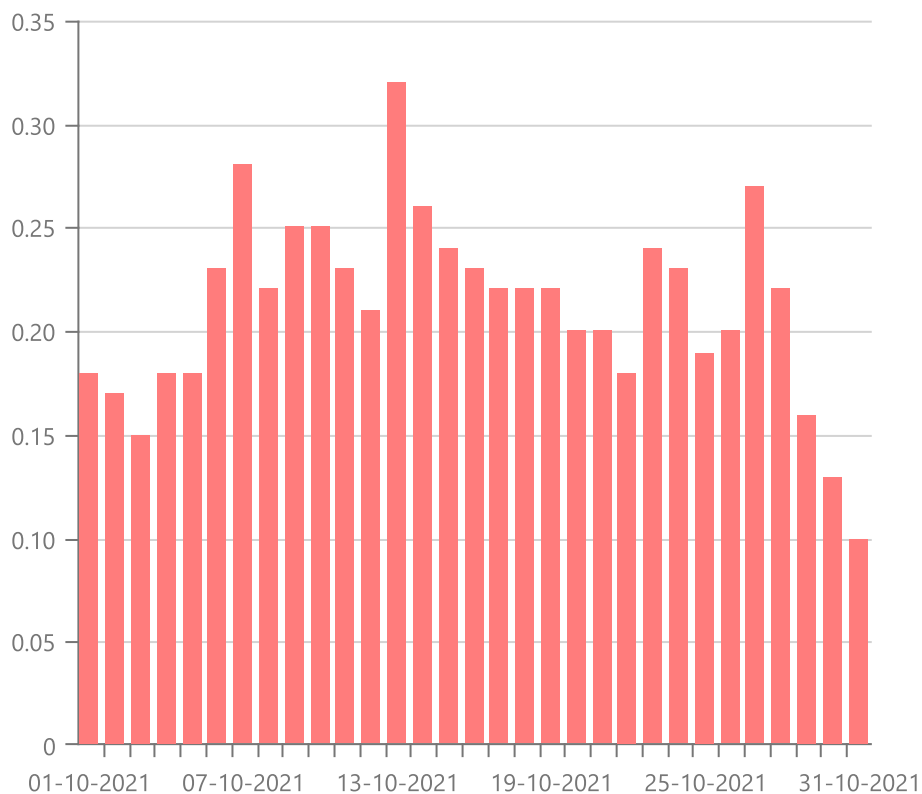
LSA (8H) : 7 mg/m<sup>3</sup>

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

### Média mensal

0.21 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	0.1 mg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2021	0.13 mg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2021	0.16 mg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2021	0.22 mg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2021	0.27 mg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2021	0.2 mg/m <sup>3</sup>

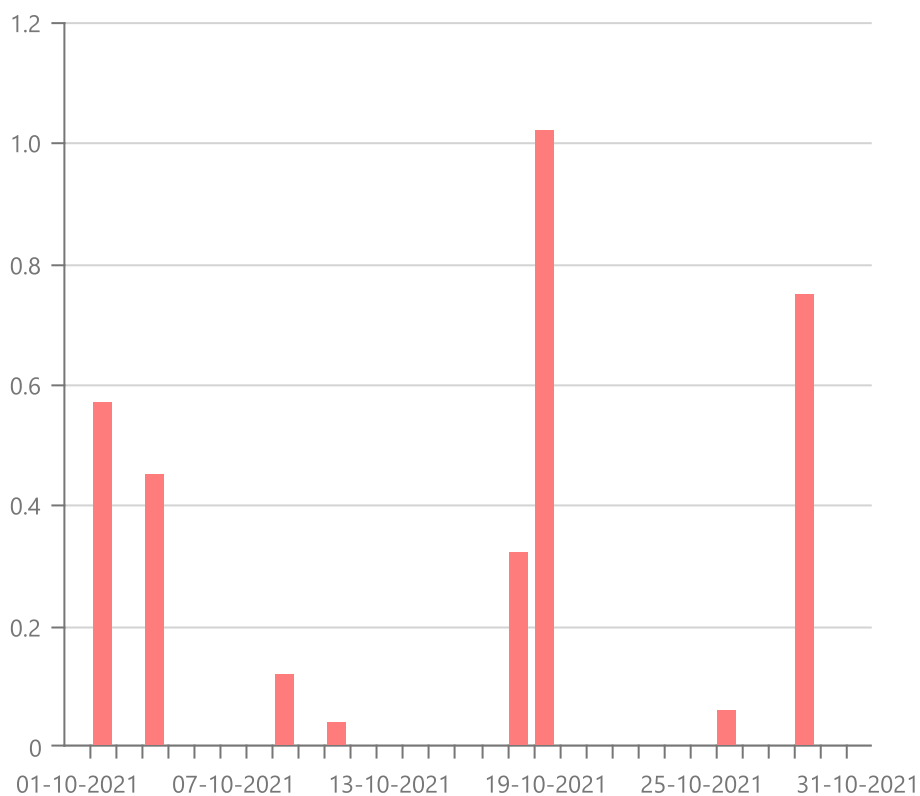
25 de out. de 2021	0.19 mg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2021	0.24 mg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2021	0.2 mg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2021	0.2 mg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2021	0.22 mg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2021	0.22 mg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2021	0.22 mg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2021	0.24 mg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2021	0.26 mg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2021	0.32 mg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	0.21 mg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	0.25 mg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	0.25 mg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	0.22 mg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2021	0.28 mg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	0.23 mg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	0.15 mg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	0.17 mg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	0.18 mg/m <sup>3</sup>
31 médias	

O<sub>3</sub>

## Média mensal

0.11 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	0 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2021	0.75 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2021	0.06 µg/m <sup>3</sup>

25 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2021	1.02 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2021	0.32 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	0.04 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	0.12 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2021	0.45 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	0 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	0.57 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	0 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>

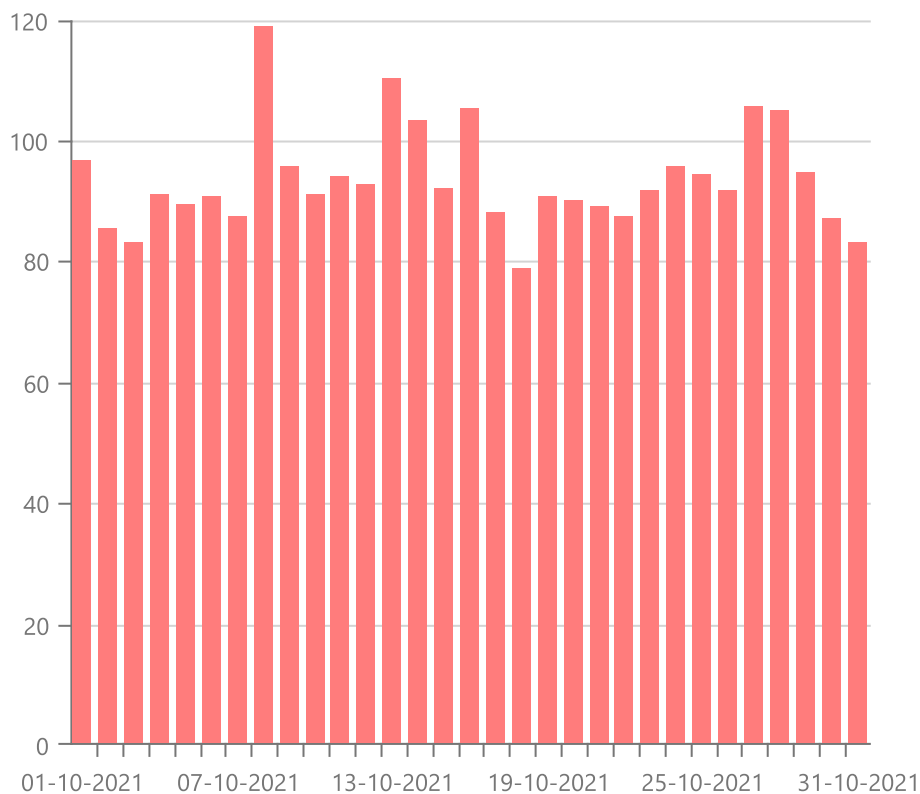
LSA (1A) : 32 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1A) : 26 µg/m<sup>3</sup>

## Média mensal

93.6 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	83.11 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2021	87.17 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2021	94.62 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2021	104.92 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2021	105.67 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2021	91.79 µg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2021	94.51 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2021	95.76 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2021	91.73 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2021	87.56 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2021	89.26 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2021	90.16 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2021	90.69 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2021	78.77 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2021	88.21 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2021	105.45 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2021	92.13 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2021	103.22 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2021	110.22 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	92.82 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	94.08 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	91.16 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	95.75 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	118.93 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2021	87.36 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	90.72 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	89.47 µg/m <sup>3</sup>

4 de out. de 2021	91.19 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	83.02 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	85.61 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	96.63 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

8.73 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	22.44 µg/m <sup>3</sup>
30 de out. de 2021	21.01 µg/m <sup>3</sup>
29 de out. de 2021	11.72 µg/m <sup>3</sup>
28 de out. de 2021	8.73 µg/m <sup>3</sup>
27 de out. de 2021	9.12 µg/m <sup>3</sup>
26 de out. de 2021	7.65 µg/m <sup>3</sup>
25 de out. de 2021	6.17 µg/m <sup>3</sup>
24 de out. de 2021	5.37 µg/m <sup>3</sup>
23 de out. de 2021	5.9 µg/m <sup>3</sup>
22 de out. de 2021	7.02 µg/m <sup>3</sup>
21 de out. de 2021	10.97 µg/m <sup>3</sup>
20 de out. de 2021	11.36 µg/m <sup>3</sup>
19 de out. de 2021	8.79 µg/m <sup>3</sup>
18 de out. de 2021	9.47 µg/m <sup>3</sup>
17 de out. de 2021	13.69 µg/m <sup>3</sup>
16 de out. de 2021	5.64 µg/m <sup>3</sup>
15 de out. de 2021	5.03 µg/m <sup>3</sup>
14 de out. de 2021	7.83 µg/m <sup>3</sup>
13 de out. de 2021	6.97 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	5.8 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	5.82 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	9.68 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	11.29 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	9.17 µg/m <sup>3</sup>

7 de out. de 2021	9.04 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	5.88 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	7.53 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2021	6.13 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	8.13 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	2.96 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	4.3 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>

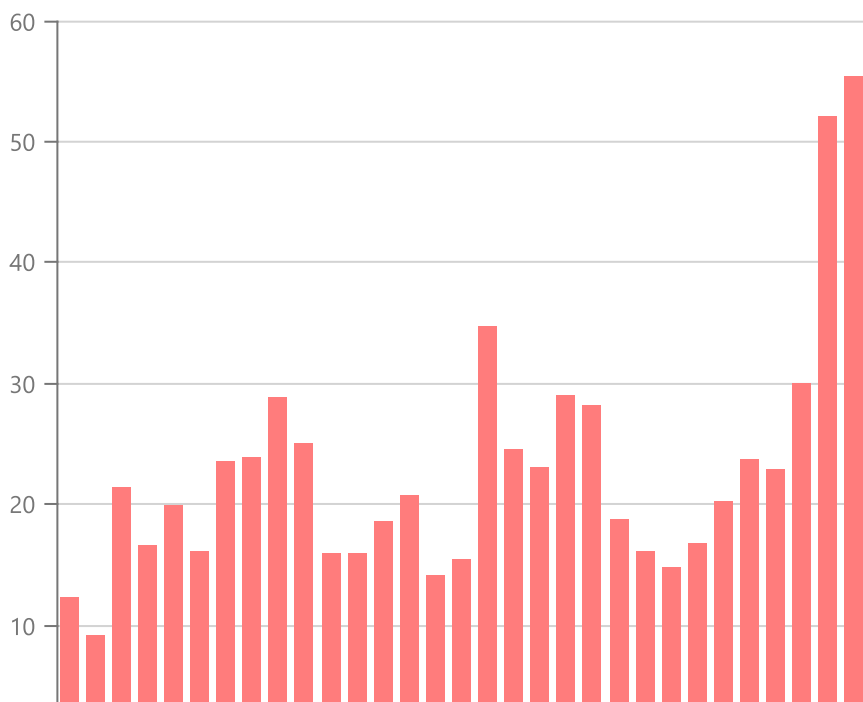
LSA (1D) : 35 µg/m<sup>3</sup>

LIA (1D) : 25 µg/m<sup>3</sup>

### Média mensal

22.79 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	55.36 µg/m3
30 de out. de 2021	51.97 µg/m3
29 de out. de 2021	29.91 µg/m3
28 de out. de 2021	22.8 µg/m3
27 de out. de 2021	23.71 µg/m3
26 de out. de 2021	20.22 µg/m3
25 de out. de 2021	16.71 µg/m3
24 de out. de 2021	14.8 µg/m3
23 de out. de 2021	16.06 µg/m3
22 de out. de 2021	18.74 µg/m3
21 de out. de 2021	28.12 µg/m3
20 de out. de 2021	29.05 µg/m3
19 de out. de 2021	22.94 µg/m3
18 de out. de 2021	24.55 µg/m3
17 de out. de 2021	34.58 µg/m3
16 de out. de 2021	15.45 µg/m3
15 de out. de 2021	14 µg/m3
14 de out. de 2021	20.66 µg/m3

13 de out. de 2021	18.62 µg/m <sup>3</sup>
12 de out. de 2021	15.83 µg/m <sup>3</sup>
11 de out. de 2021	15.88 µg/m <sup>3</sup>
10 de out. de 2021	25.04 µg/m <sup>3</sup>
9 de out. de 2021	28.88 µg/m <sup>3</sup>
8 de out. de 2021	23.85 µg/m <sup>3</sup>
7 de out. de 2021	23.54 µg/m <sup>3</sup>
6 de out. de 2021	16.03 µg/m <sup>3</sup>
5 de out. de 2021	19.95 µg/m <sup>3</sup>
4 de out. de 2021	16.62 µg/m <sup>3</sup>
3 de out. de 2021	21.36 µg/m <sup>3</sup>
2 de out. de 2021	9.08 µg/m <sup>3</sup>
1 de out. de 2021	12.27 µg/m <sup>3</sup>
	31 médias