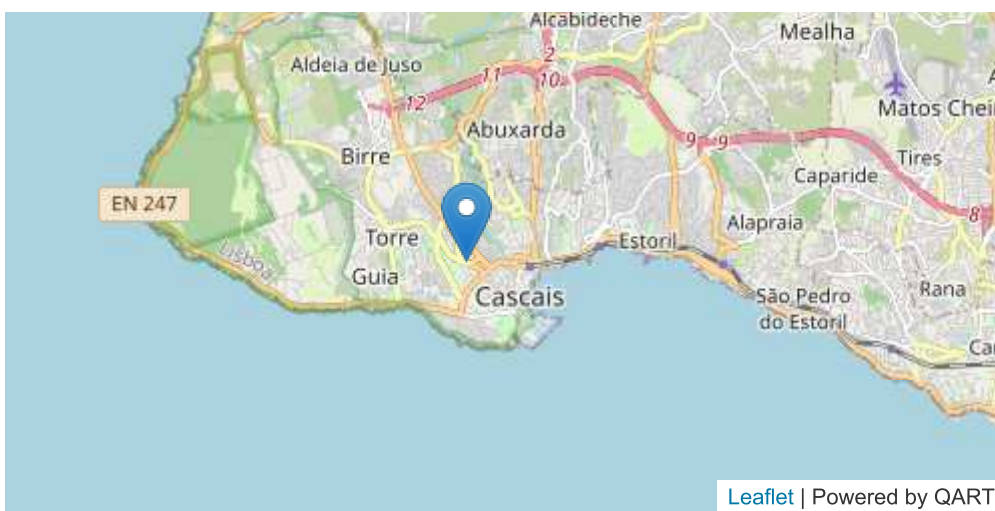


Relatório Mensal

LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2021
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2021



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

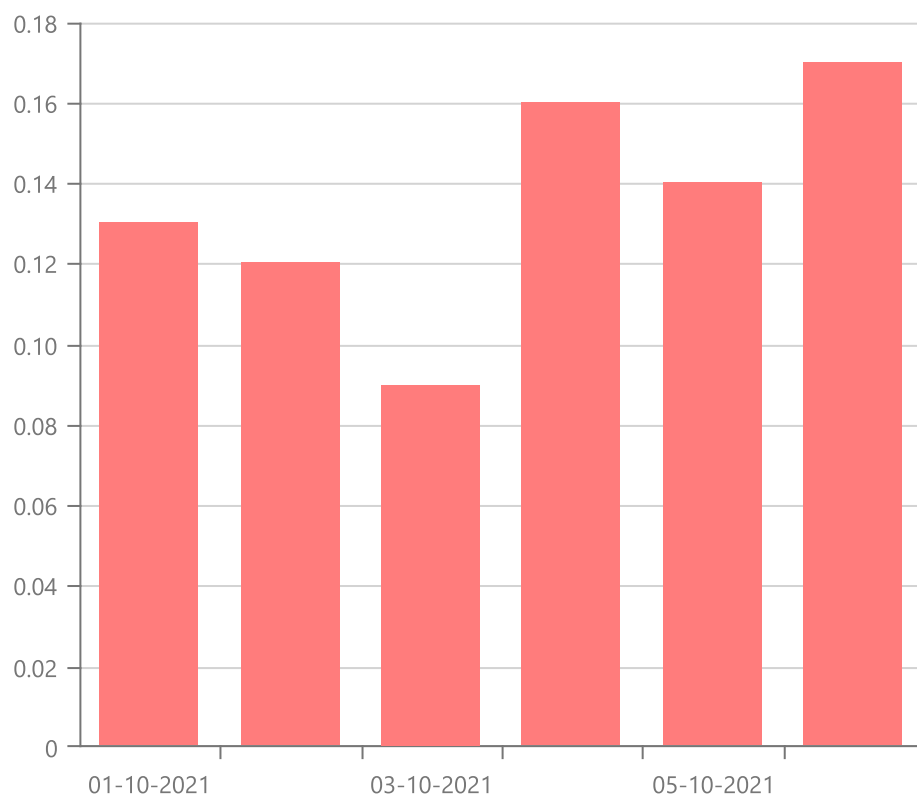
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.14 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.



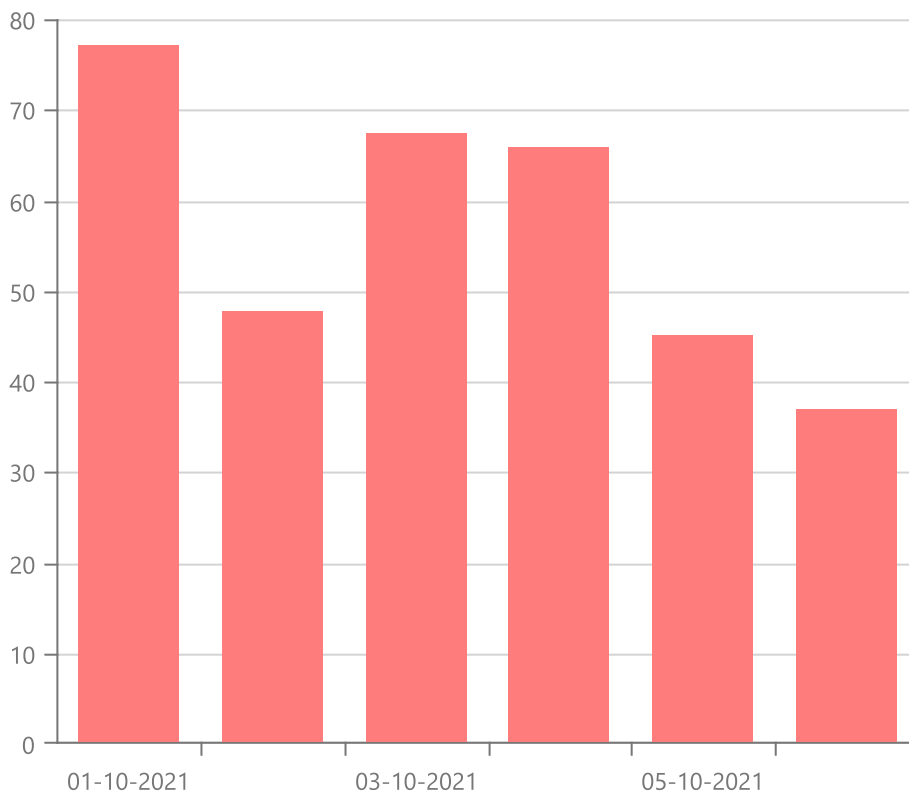
Data	Média
6 de out. de 2021	0.17 mg/m3
5 de out. de 2021	0.14 mg/m3
4 de out. de 2021	0.16 mg/m3
3 de out. de 2021	0.09 mg/m3
2 de out. de 2021	0.12 mg/m3
1 de out. de 2021	0.13 mg/m3

O3

Média mensal

56.66 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
6 de out. de 2021	36.94 µg/m ³
5 de out. de 2021	45.08 µg/m ³
4 de out. de 2021	66.08 µg/m ³

4 de out. de 2021	65.82 µg/m ³
3 de out. de 2021	67.36 µg/m ³
2 de out. de 2021	47.72 µg/m ³
1 de out. de 2021	77.06 µg/m ³
6 médias	

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

VL (1A) : 40 µg/m³

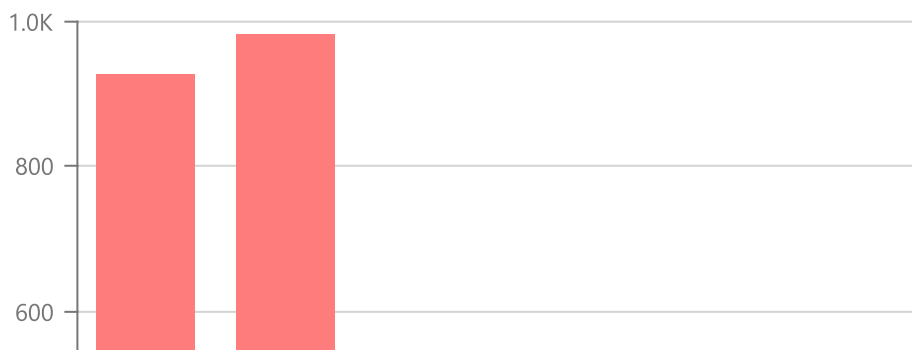
LSA (1A) : 32 µg/m³

LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

367.79 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.



Data	Média
6 de out. de 2021	27.25 µg/m3
5 de out. de 2021	11.3 µg/m3
4 de out. de 2021	22.13 µg/m3
3 de out. de 2021	240.84 µg/m3
2 de out. de 2021	979.96 µg/m3
1 de out. de 2021	925.26 µg/m3

6 médias

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

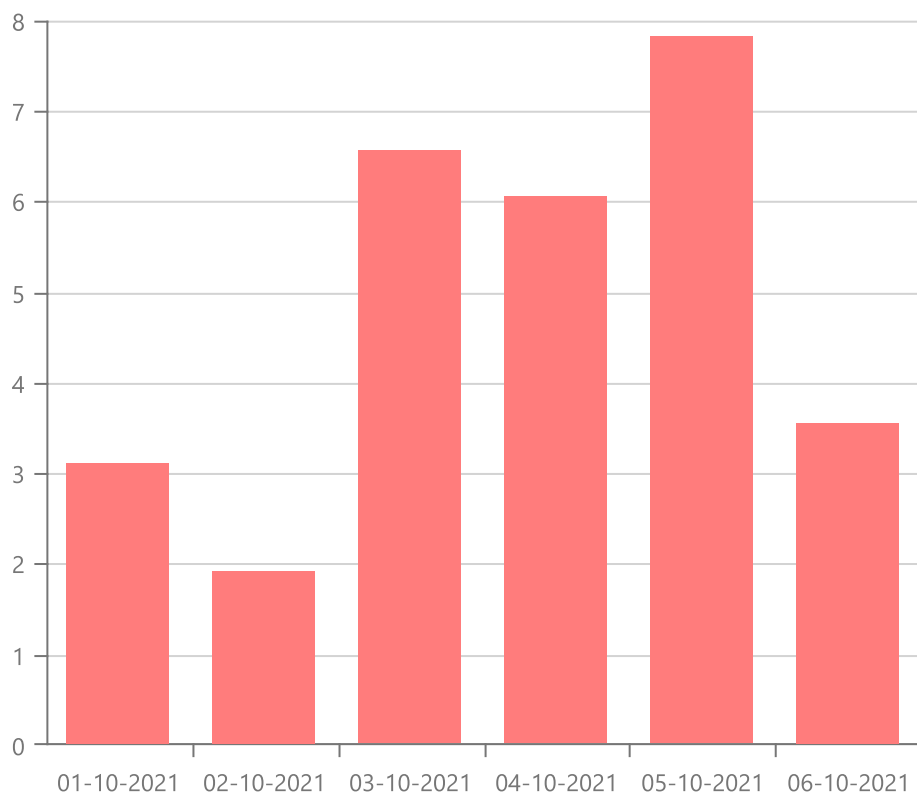
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

4.84 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
6 de out. de 2021	3.56 µg/m ³
5 de out. de 2021	7.82 µg/m ³
4 de out. de 2021	6.06 µg/m ³
3 de out. de 2021	6.56 µg/m ³
2 de out. de 2021	1.93 µg/m ³
1 de out. de 2021	3.12 µg/m ³

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

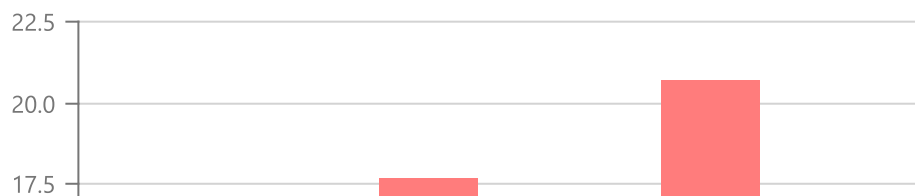
LSA (1D) : 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Média mensal

13.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
6 de out. de 2021	10.51 µg/m ³
5 de out. de 2021	20.64 µg/m ³
4 de out. de 2021	16.46 µg/m ³
3 de out. de 2021	17.63 µg/m ³
2 de out. de 2021	6.65 µg/m ³
1 de out. de 2021	9.46 µg/m ³
6 médias	