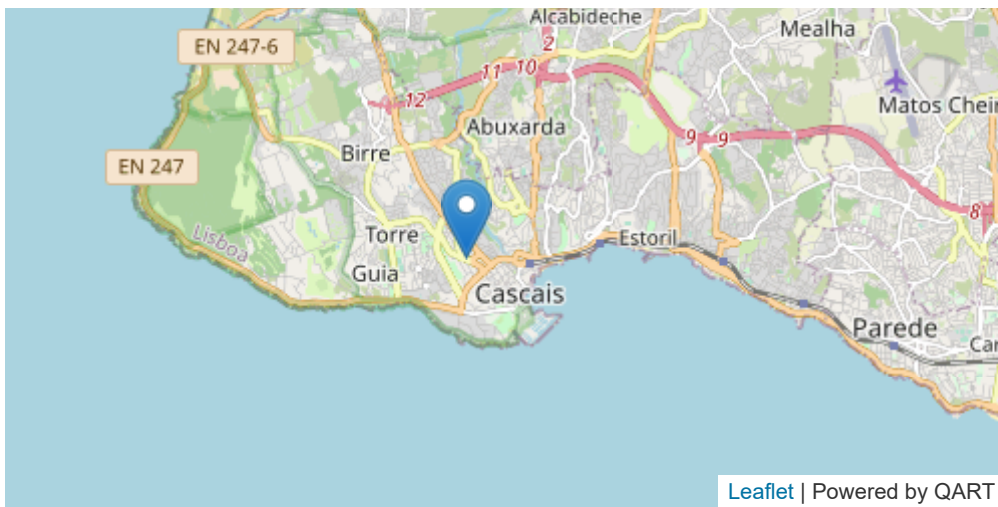




LUI	45
BOX	200211000041
LOCALIDADE	CASCAIS
DATA INÍCIO	1 DE NOV. DE 2022
DATA FIM	30 DE NOV. DE 2022

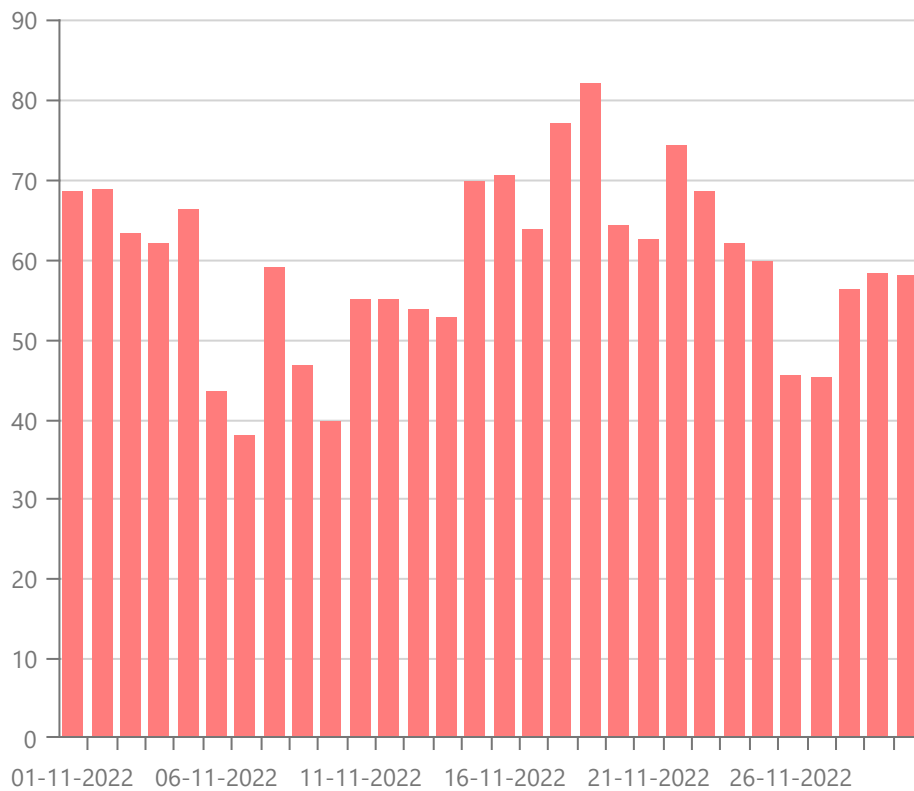


O3

Média mensal

59.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 nov. de 2022	57.95 µg/m3
29 de nov. de 2022	58.16 µg/m3
28 de nov. de 2022	56.1 µg/m3
27 de nov. de 2022	45.13 µg/m3
26 de nov. de 2022	45.35 µg/m3
25 de nov. de 2022	59.7 µg/m3
24 de nov. de 2022	61.99 µg/m3
23 de nov. de 2022	68.56 µg/m3
22 de nov. de 2022	74.31 µg/m3
21 de nov. de 2022	62.59 µg/m3

20 de nov. de 2022	64.27 µg/m ³
19 de nov. de 2022	82.06 µg/m ³
18 de nov. de 2022	77.09 µg/m ³
17 de nov. de 2022	63.65 µg/m ³
16 de nov. de 2022	70.59 µg/m ³
15 de nov. de 2022	69.76 µg/m ³
14 de nov. de 2022	52.65 µg/m ³
13 de nov. de 2022	53.69 µg/m ³
12 de nov. de 2022	54.89 µg/m ³
11 de nov. de 2022	54.94 µg/m ³
10 de nov. de 2022	39.75 µg/m ³
9 de nov. de 2022	46.71 µg/m ³
8 de nov. de 2022	58.84 µg/m ³
7 de nov. de 2022	37.77 µg/m ³
6 de nov. de 2022	43.46 µg/m ³
5 de nov. de 2022	66.12 µg/m ³
4 de nov. de 2022	62.04 µg/m ³
3 de nov. de 2022	63.25 µg/m ³
2 de nov. de 2022	68.8 µg/m ³
1 de nov. de 2022	68.56 µg/m ³
30 médias	

NO₂

LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 µg/m³

LIA (1H) : 100 µg/m³

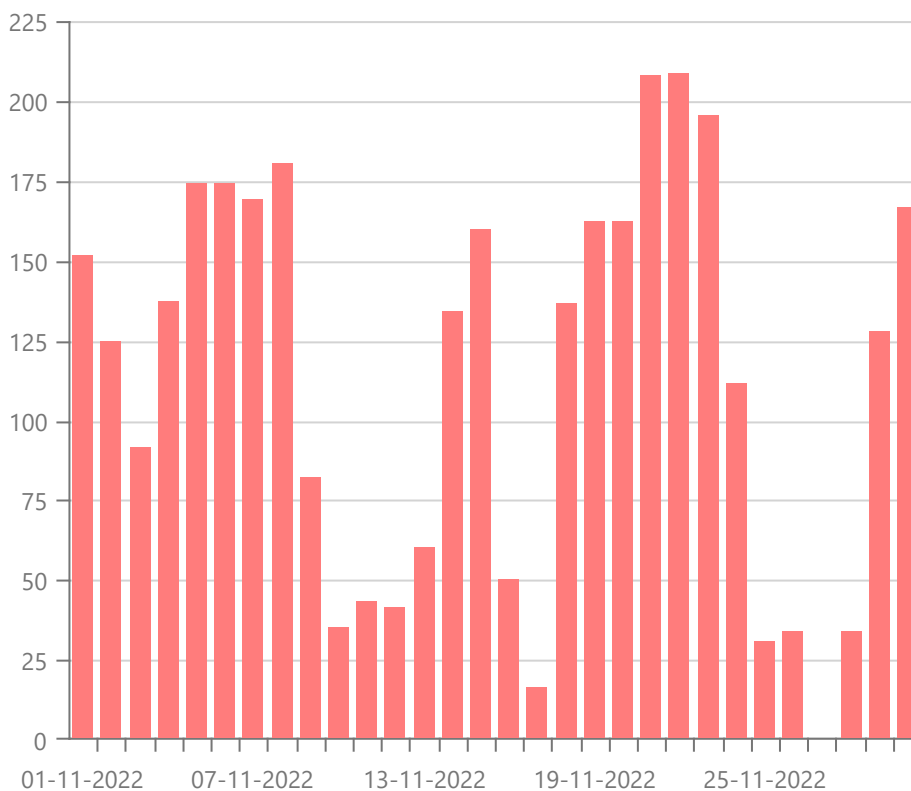
VL (1A) : 40 µg/m³

LSA (1A) : 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1A) : 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

113.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

O dióxido de azoto (NO_2) 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
30 de nov. de 2022	167.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de nov. de 2022	127.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de nov. de 2022	33.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de nov. de 2022	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

26 de nov. de 2022	33.64 µg/m ³
25 de nov. de 2022	30.78 µg/m ³
24 de nov. de 2022	111.34 µg/m ³
23 de nov. de 2022	195.8 µg/m ³
22 de nov. de 2022	208.87 µg/m ³
21 de nov. de 2022	208.47 µg/m ³
20 de nov. de 2022	162.41 µg/m ³
19 de nov. de 2022	162.62 µg/m ³
18 de nov. de 2022	136.58 µg/m ³
17 de nov. de 2022	16.17 µg/m ³
16 de nov. de 2022	50.3 µg/m ³
15 de nov. de 2022	159.76 µg/m ³
14 de nov. de 2022	134.07 µg/m ³
13 de nov. de 2022	60.29 µg/m ³
12 de nov. de 2022	41.43 µg/m ³
11 de nov. de 2022	43.17 µg/m ³
10 de nov. de 2022	35.02 µg/m ³
9 de nov. de 2022	82.26 µg/m ³
8 de nov. de 2022	180.63 µg/m ³
7 de nov. de 2022	169.26 µg/m ³
6 de nov. de 2022	174.05 µg/m ³
5 de nov. de 2022	174.34 µg/m ³
4 de nov. de 2022	137.26 µg/m ³
3 de nov. de 2022	91.49 µg/m ³
2 de nov. de 2022	124.63 µg/m ³
1 de nov. de 2022	151.87 µg/m ³
30 médias	

PM 2.5

LIMITES

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

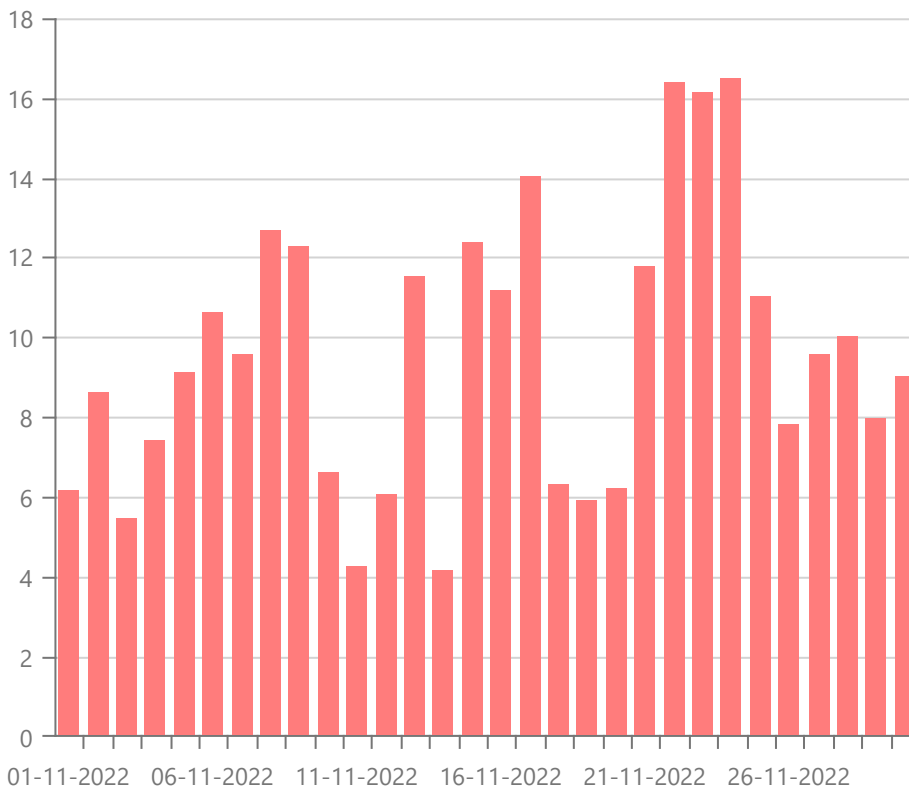
LSA (1A) : 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

LIA (1A) : 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

9.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 nov. de 2022	9.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de nov. de 2022	7.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

28 de nov. de 2022	10.02 µg/m ³
27 de nov. de 2022	9.57 µg/m ³
26 de nov. de 2022	7.82 µg/m ³
25 de nov. de 2022	11.04 µg/m ³
24 de nov. de 2022	16.47 µg/m ³
23 de nov. de 2022	16.12 µg/m ³
22 de nov. de 2022	16.36 µg/m ³
21 de nov. de 2022	11.77 µg/m ³
20 de nov. de 2022	6.22 µg/m ³
19 de nov. de 2022	5.92 µg/m ³
18 de nov. de 2022	6.31 µg/m ³
17 de nov. de 2022	14.03 µg/m ³
16 de nov. de 2022	11.15 µg/m ³
15 de nov. de 2022	12.38 µg/m ³
14 de nov. de 2022	4.16 µg/m ³
13 de nov. de 2022	11.53 µg/m ³
12 de nov. de 2022	6.06 µg/m ³
11 de nov. de 2022	4.28 µg/m ³
10 de nov. de 2022	6.63 µg/m ³
9 de nov. de 2022	12.25 µg/m ³
8 de nov. de 2022	12.65 µg/m ³
7 de nov. de 2022	9.58 µg/m ³
6 de nov. de 2022	10.61 µg/m ³
5 de nov. de 2022	9.13 µg/m ³
4 de nov. de 2022	7.39 µg/m ³
3 de nov. de 2022	5.44 µg/m ³
2 de nov. de 2022	8.62 µg/m ³
1 de nov. de 2022	6.16 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

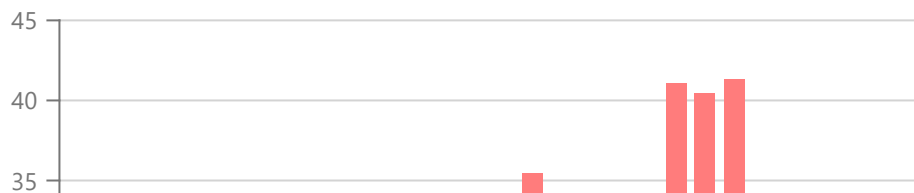
LSA (1D) : 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Média mensal

24.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
30 de nov. de 2022	23.5 µg/m³
29 de nov. de 2022	20.94 µg/m³
28 de nov. de 2022	25.87 µg/m³
27 de nov. de 2022	24.79 µg/m³
26 de nov. de 2022	20.62 µg/m³
25 de nov. de 2022	28.28 µg/m³
24 de nov. de 2022	41.19 µg/m³
23 de nov. de 2022	40.35 µg/m³
22 de nov. de 2022	40.92 µg/m³
21 de nov. de 2022	30.01 µg/m³
20 de nov. de 2022	16.84 µg/m³
19 de nov. de 2022	16.12 µg/m³
18 de nov. de 2022	17.05 µg/m³
17 de nov. de 2022	35.39 µg/m³
16 de nov. de 2022	28.55 µg/m³
15 de nov. de 2022	31.46 µg/m³
14 de nov. de 2022	11.93 µg/m³
13 de nov. de 2022	29.44 µg/m³
12 de nov. de 2022	16.45 µg/m³
11 de nov. de 2022	12.23 µg/m³
10 de nov. de 2022	17.8 µg/m³
9 de nov. de 2022	31.16 µg/m³
8 de nov. de 2022	32.1 µg/m³
7 de nov. de 2022	24.82 µg/m³
6 de nov. de 2022	27.25 µg/m³

5 de nov. de 2022	23.75 µg/m ³
4 de nov. de 2022	19.61 µg/m ³
3 de nov. de 2022	14.98 µg/m ³
2 de nov. de 2022	22.53 µg/m ³
1 de nov. de 2022	16.68 µg/m ³
30 médias	