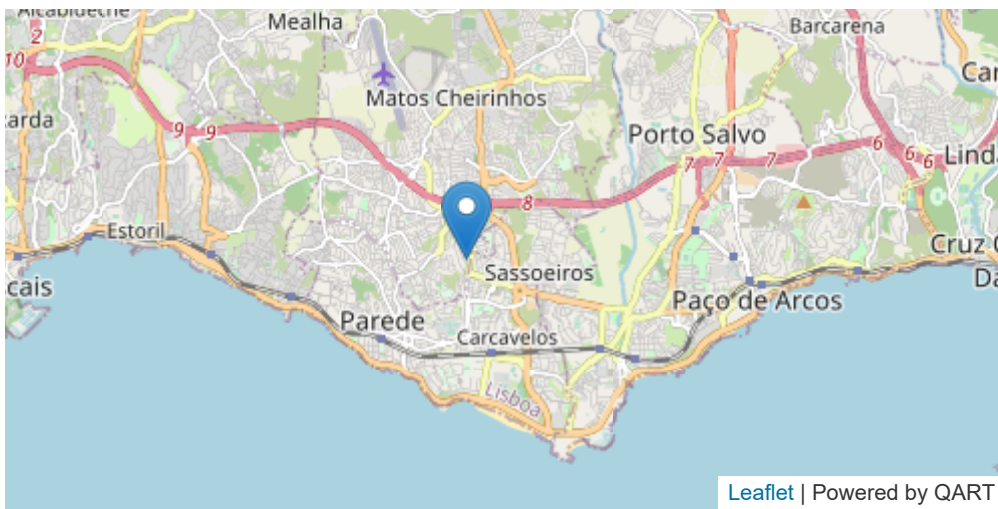


AVISO: Massa de ar com origem no Norte de África, transportando na circulação partículas e poeiras em suspensão. (Fonte: APA) - 27-10-2022



Relatório Mensal

LUI	43
BOX	200202000040
LOCALIDADE	SÃO DOMINGOS DE RANA
DATA INÍCIO	1 DE OUT. DE 2022
DATA FIM	31 DE OUT. DE 2022



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

LSA (8H) : 7 mg/m³

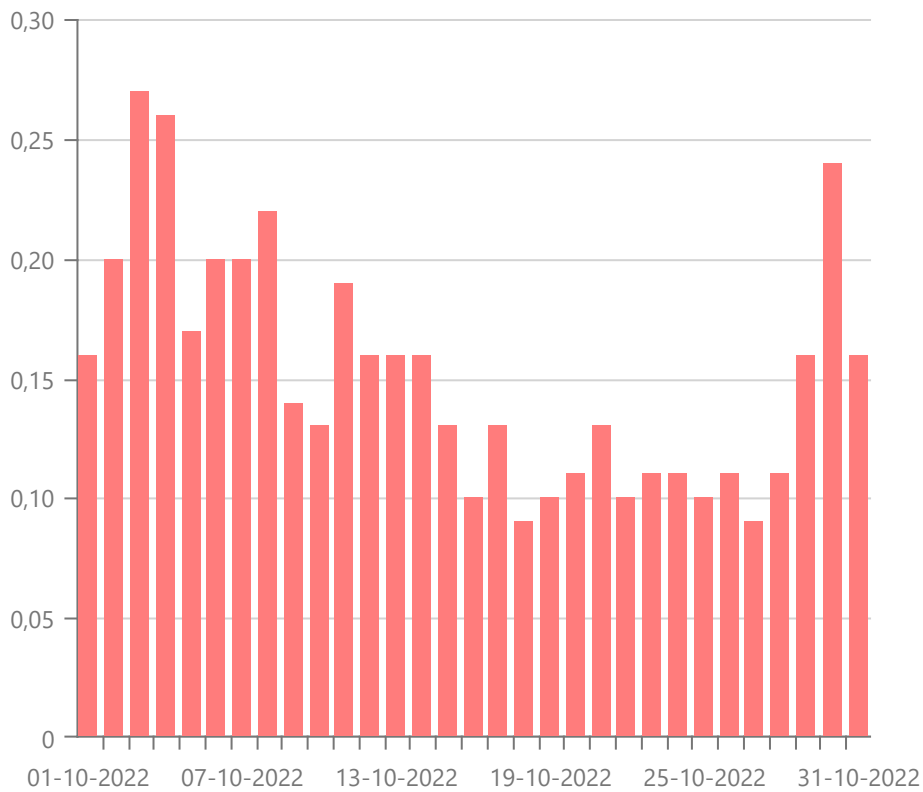
LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.15 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
31 de out. de 2022	0.16 mg/m3
30 de out. de 2022	0.24 mg/m3
29 de out. de 2022	0.16 mg/m3
28 de out. de 2022	0.11 mg/m3
27 de out. de 2022	0.09 mg/m3
26 de out. de 2022	0.11 mg/m3
25 de out. de 2022	0.1 mg/m3

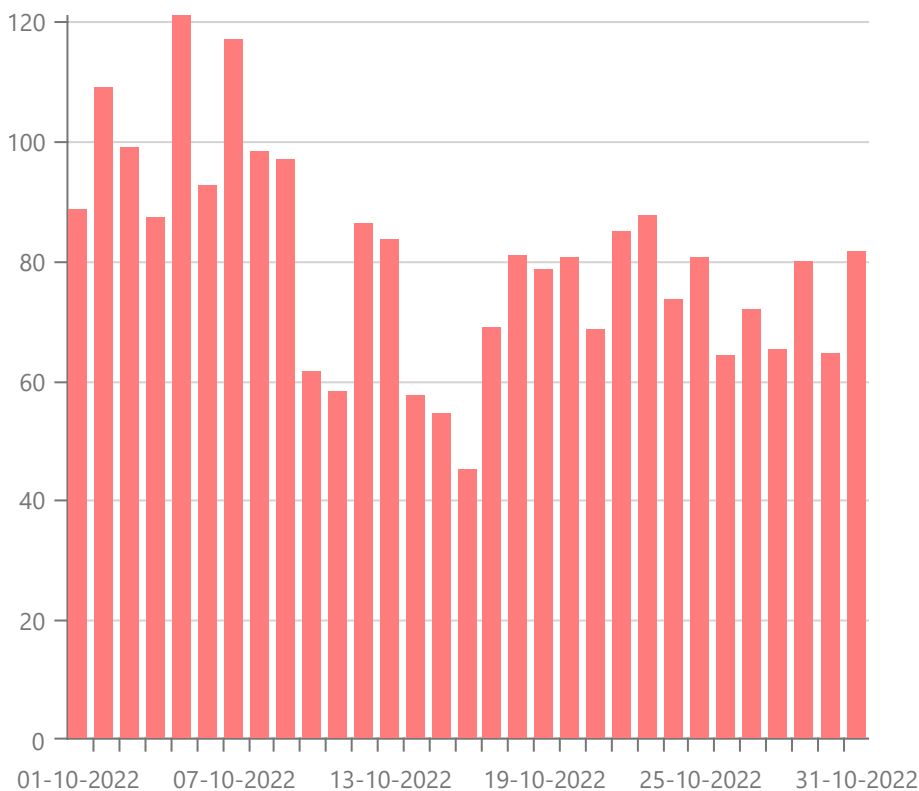
24 de out. de 2022	0.11 mg/m3
23 de out. de 2022	0.11 mg/m3
22 de out. de 2022	0.1 mg/m3
21 de out. de 2022	0.13 mg/m3
20 de out. de 2022	0.11 mg/m3
19 de out. de 2022	0.1 mg/m3
18 de out. de 2022	0.09 mg/m3
17 de out. de 2022	0.13 mg/m3
16 de out. de 2022	0.1 mg/m3
15 de out. de 2022	0.13 mg/m3
14 de out. de 2022	0.16 mg/m3
13 de out. de 2022	0.16 mg/m3
12 de out. de 2022	0.16 mg/m3
11 de out. de 2022	0.19 mg/m3
10 de out. de 2022	0.13 mg/m3
9 de out. de 2022	0.14 mg/m3
8 de out. de 2022	0.22 mg/m3
7 de out. de 2022	0.2 mg/m3
6 de out. de 2022	0.2 mg/m3
5 de out. de 2022	0.17 mg/m3
4 de out. de 2022	0.26 mg/m3
3 de out. de 2022	0.27 mg/m3
2 de out. de 2022	0.2 mg/m3
1 de out. de 2022	0.16 mg/m3
31 médias	

O3

Média mensal

80.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ao nível da troposfera, o ozono (O_3) 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 2022	81.73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
30 de out. de 2022	64.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
29 de out. de 2022	79.78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
28 de out. de 2022	65.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
27 de out. de 2022	72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
26 de out. de 2022	64.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

25 de out. de 2022	80.61 µg/m ³
24 de out. de 2022	73.42 µg/m ³
23 de out. de 2022	87.62 µg/m ³
22 de out. de 2022	84.99 µg/m ³
21 de out. de 2022	68.68 µg/m ³
20 de out. de 2022	80.65 µg/m ³
19 de out. de 2022	78.75 µg/m ³
18 de out. de 2022	80.89 µg/m ³
17 de out. de 2022	68.78 µg/m ³
16 de out. de 2022	45.21 µg/m ³
15 de out. de 2022	54.5 µg/m ³
14 de out. de 2022	57.41 µg/m ³
13 de out. de 2022	83.77 µg/m ³
12 de out. de 2022	86.12 µg/m ³
11 de out. de 2022	58.3 µg/m ³
10 de out. de 2022	61.52 µg/m ³
9 de out. de 2022	96.87 µg/m ³
8 de out. de 2022	98.4 µg/m ³
7 de out. de 2022	116.97 µg/m ³
6 de out. de 2022	92.67 µg/m ³
5 de out. de 2022	121.06 µg/m ³
4 de out. de 2022	87.26 µg/m ³
3 de out. de 2022	99.1 µg/m ³
2 de out. de 2022	109.08 µg/m ³
1 de out. de 2022	88.71 µg/m ³
31 médias	

NO₂

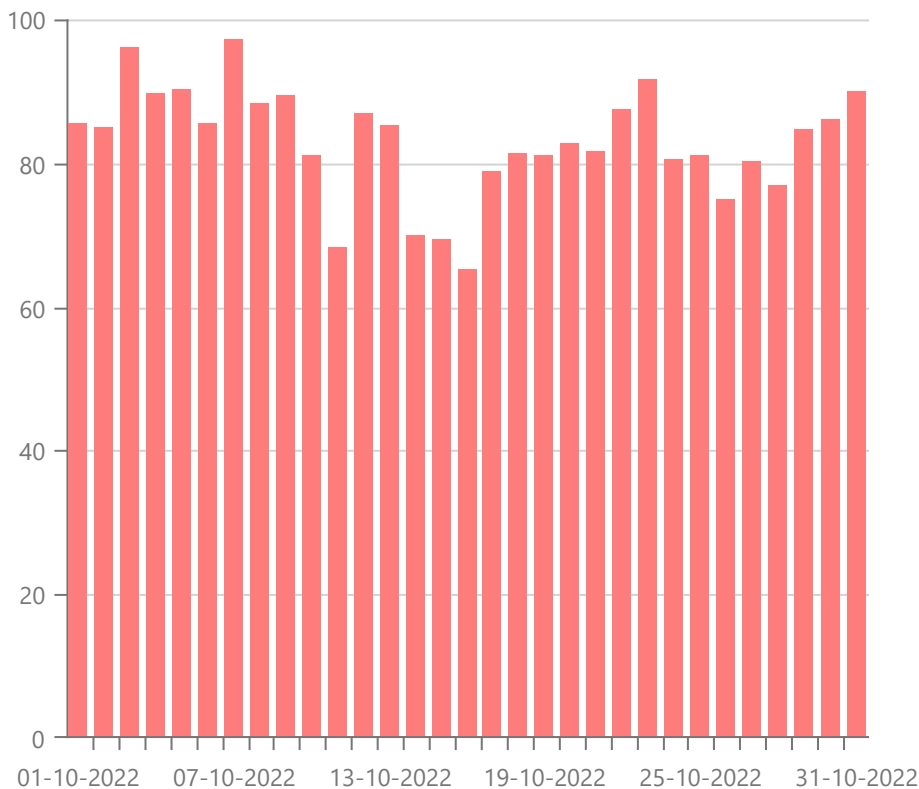
LIMITES

VL (1H) : 200 µg/m³LSA (1H) : 140 µg/m³LIA (1H) : 100 µg/m³VL (1A) : 40 µg/m³LSA (1A) : 32 µg/m³LIA (1A) : 26 µg/m³

Média mensal

82.98 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.



31 de out. de 2022	89.88 µg/m ³
30 de out. de 2022	85.97 µg/m ³
29 de out. de 2022	84.69 µg/m ³
28 de out. de 2022	76.77 µg/m ³
27 de out. de 2022	80.3 µg/m ³
26 de out. de 2022	75.05 µg/m ³
25 de out. de 2022	81.13 µg/m ³
24 de out. de 2022	80.59 µg/m ³
23 de out. de 2022	91.66 µg/m ³
22 de out. de 2022	87.59 µg/m ³
21 de out. de 2022	81.62 µg/m ³
20 de out. de 2022	82.73 µg/m ³
19 de out. de 2022	81.03 µg/m ³
18 de out. de 2022	81.46 µg/m ³
17 de out. de 2022	78.77 µg/m ³
16 de out. de 2022	65.21 µg/m ³
15 de out. de 2022	69.27 µg/m ³
14 de out. de 2022	69.86 µg/m ³
13 de out. de 2022	85.23 µg/m ³
12 de out. de 2022	87.06 µg/m ³
11 de out. de 2022	68.27 µg/m ³
10 de out. de 2022	81.04 µg/m ³
9 de out. de 2022	89.51 µg/m ³
8 de out. de 2022	88.43 µg/m ³
7 de out. de 2022	97.32 µg/m ³
6 de out. de 2022	85.48 µg/m ³
5 de out. de 2022	90.23 µg/m ³
4 de out. de 2022	89.78 µg/m ³

3 de out. de 2022	96.05 µg/m ³
2 de out. de 2022	84.96 µg/m ³
1 de out. de 2022	85.53 µg/m ³
31 médias	

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

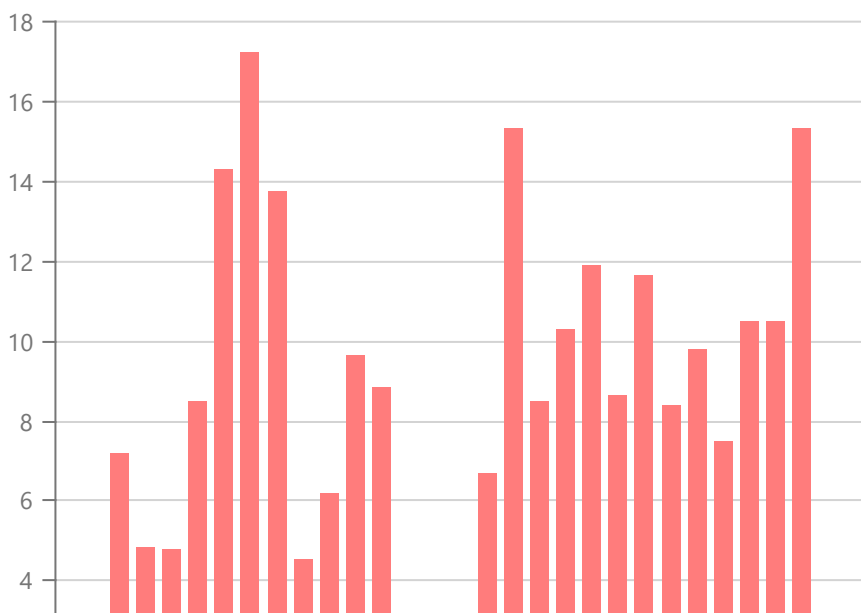
LSA (1A) : 17 µg/m³

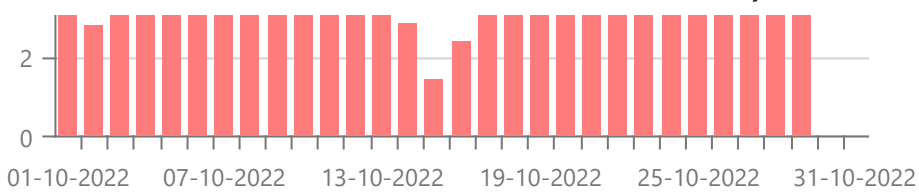
LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

7.97 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
31 de out. de 2022	0 µg/m3
30 de out. de 2022	0 µg/m3
29 de out. de 2022	15.3 µg/m3
28 de out. de 2022	10.48 µg/m3
27 de out. de 2022	10.49 µg/m3
26 de out. de 2022	7.5 µg/m3
25 de out. de 2022	9.79 µg/m3
24 de out. de 2022	8.37 µg/m3
23 de out. de 2022	11.62 µg/m3
22 de out. de 2022	8.63 µg/m3
21 de out. de 2022	11.9 µg/m3
20 de out. de 2022	10.29 µg/m3
19 de out. de 2022	8.5 µg/m3
18 de out. de 2022	15.31 µg/m3
17 de out. de 2022	6.67 µg/m3
16 de out. de 2022	2.42 µg/m3
15 de out. de 2022	1.44 µg/m3
14 de out. de 2022	2.87 µg/m3
13 de out. de 2022	8.83 µg/m3
12 de out. de 2022	9.65 µg/m3
11 de out. de 2022	6.16 µg/m3
10 de out. de 2022	4.5 µg/m3
9 de out. de 2022	13.74 µg/m3
8 de out. de 2022	17.2 µg/m3
7 de out. de 2022	14.31 µg/m3

6 de out. de 2022	8.49 µg/m ³
5 de out. de 2022	4.79 µg/m ³
4 de out. de 2022	4.83 µg/m ³
3 de out. de 2022	7.17 µg/m ³
2 de out. de 2022	2.82 µg/m ³
1 de out. de 2022	3.14 µg/m ³
31 médias	

PM 10

LIMITES

VL (1A) : 40 µg/m³

LSA (1A) : 28 µg/m³

LIA (1A) : 20 µg/m³

VL (1D) : 50 µg/m³

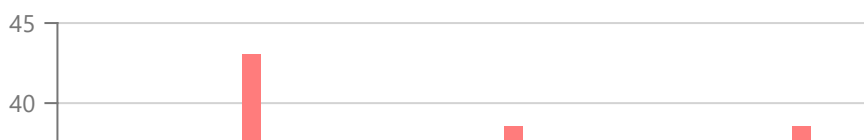
LSA (1D) : 35 µg/m³

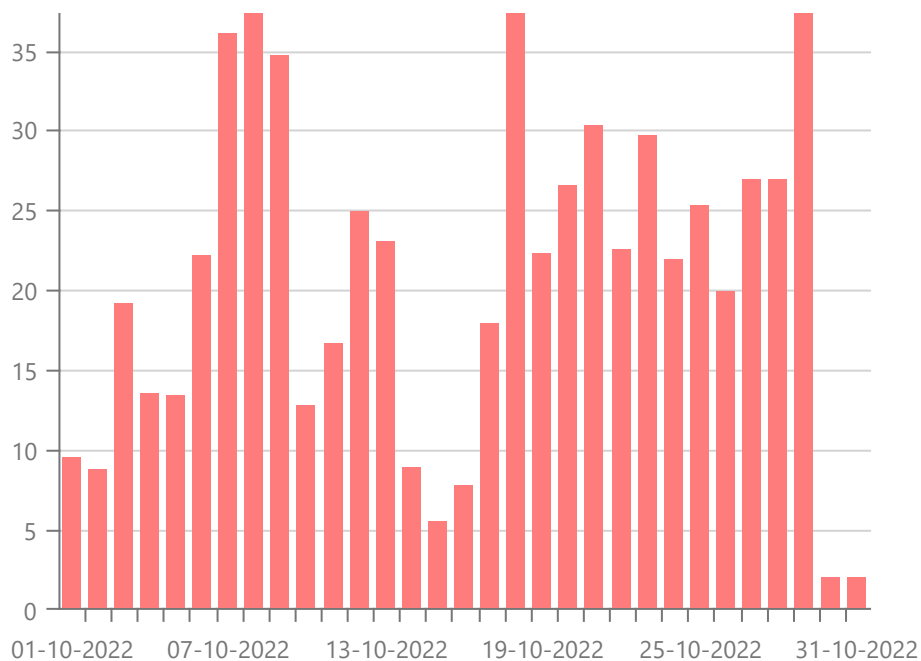
LIA (1D) : 25 µg/m³

Média mensal

21 µg/m³

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 2022	2.05 µg/m ³
30 de out. de 2022	2.05 µg/m ³
29 de out. de 2022	38.41 µg/m ³
28 de out. de 2022	26.94 µg/m ³
27 de out. de 2022	26.98 µg/m ³
26 de out. de 2022	19.88 µg/m ³
25 de out. de 2022	25.3 µg/m ³
24 de out. de 2022	21.95 µg/m ³
23 de out. de 2022	29.66 µg/m ³
22 de out. de 2022	22.57 µg/m ³
21 de out. de 2022	30.33 µg/m ³
20 de out. de 2022	26.49 µg/m ³
19 de out. de 2022	22.25 µg/m ³
18 de out. de 2022	38.42 µg/m ³
17 de out. de 2022	17.9 µg/m ³
16 de out. de 2022	7.8 µg/m ³
15 de out. de 2022	5.47 µg/m ³
14 de out. de 2022	8.86 µg/m ³

13 de out. de 2022	23.02 µg/m ³
12 de out. de 2022	24.98 µg/m ³
11 de out. de 2022	16.69 µg/m ³
10 de out. de 2022	12.75 µg/m ³
9 de out. de 2022	34.7 µg/m ³
8 de out. de 2022	42.93 µg/m ³
7 de out. de 2022	36.04 µg/m ³
6 de out. de 2022	22.21 µg/m ³
5 de out. de 2022	13.44 µg/m ³
4 de out. de 2022	13.52 µg/m ³
3 de out. de 2022	19.1 µg/m ³
2 de out. de 2022	8.76 µg/m ³
1 de out. de 2022	9.52 µg/m ³
31 médias	