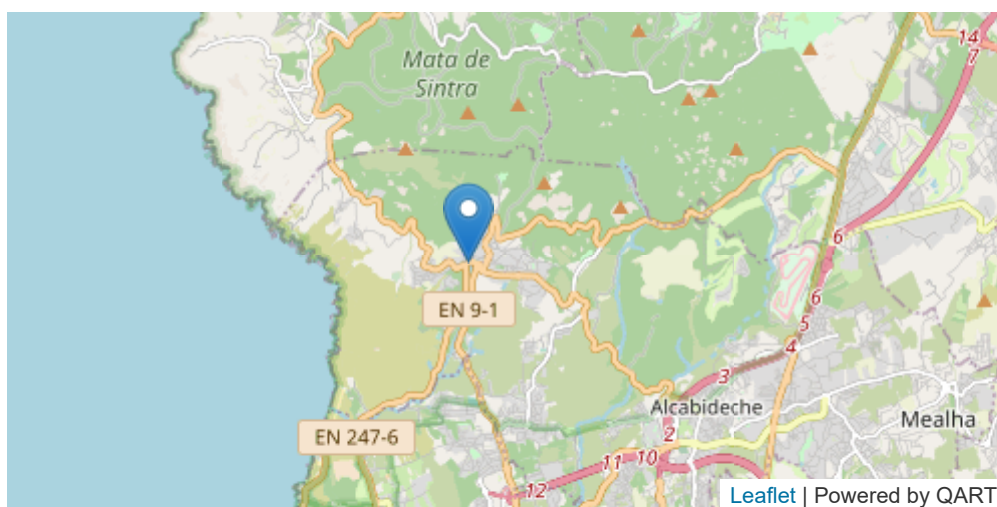




| | |
|-------------|--------------------|
| LUI | 35 |
| BOX | 191226000035 |
| LOCALIDADE | MALVEIRA DA SERRA |
| DATA INÍCIO | 1 DE ABR. DE 2022 |
| DATA FIM | 30 DE ABR. DE 2022 |



CO

LIMITES

VL (8H) : 10 mg/m³

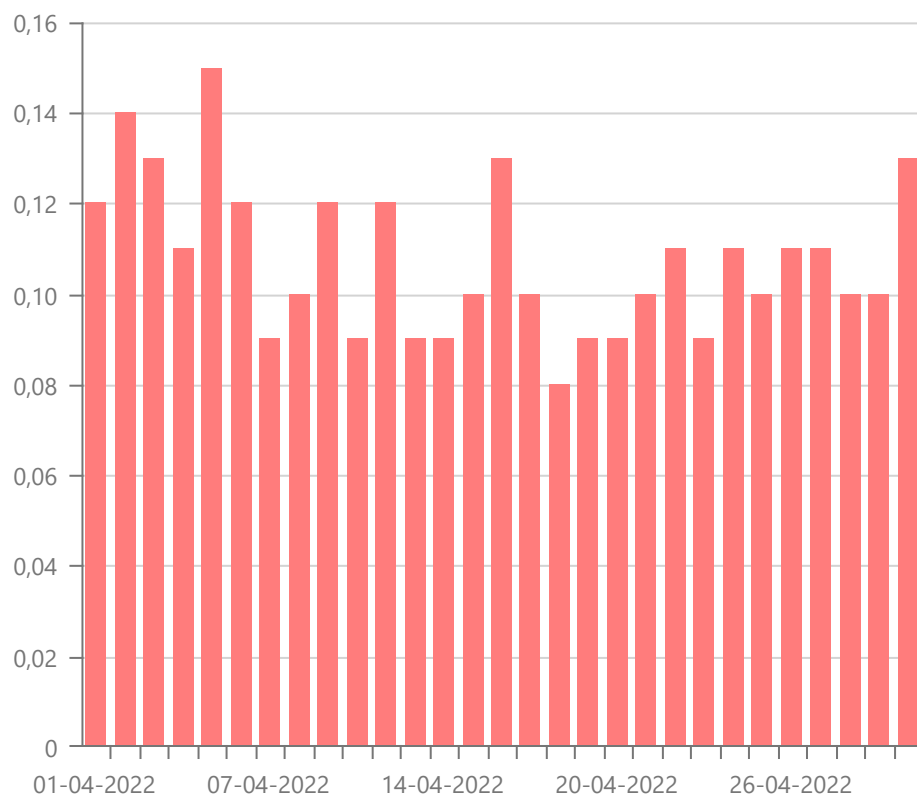
LSA (8H) : 7 mg/m³

LIA (8H) : 5 mg/m³

Média mensal

0.11 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 |
|--------------------|------------|
| 30 de abr. de 2022 | 0.13 mg/m3 |
| 29 de abr. de 2022 | 0.1 mg/m3 |
| 28 de abr. de 2022 | 0.1 mg/m3 |
| 27 de abr. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 26 de abr. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 25 de abr. de 2022 | 0.1 mg/m3 |

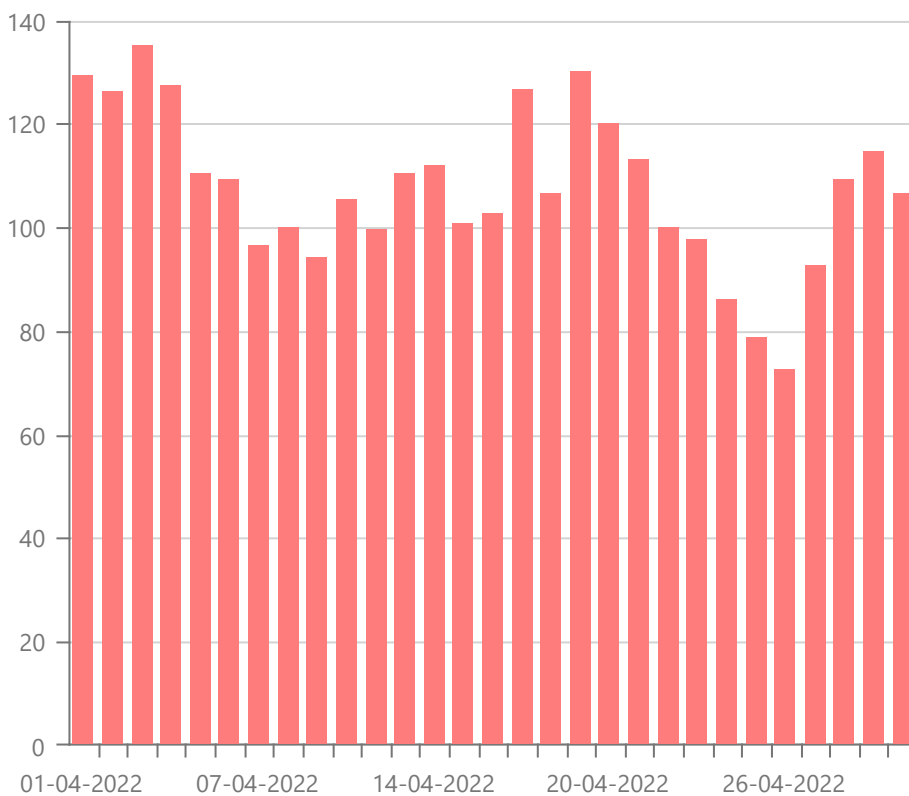
| | |
|--------------------|------------|
| 24 de abr. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 23 de abr. de 2022 | 0.09 mg/m3 |
| 22 de abr. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 21 de abr. de 2022 | 0.1 mg/m3 |
| 20 de abr. de 2022 | 0.09 mg/m3 |
| 19 de abr. de 2022 | 0.09 mg/m3 |
| 18 de abr. de 2022 | 0.08 mg/m3 |
| 17 de abr. de 2022 | 0.1 mg/m3 |
| 16 de abr. de 2022 | 0.13 mg/m3 |
| 15 de abr. de 2022 | 0.1 mg/m3 |
| 14 de abr. de 2022 | 0.09 mg/m3 |
| 13 de abr. de 2022 | 0.09 mg/m3 |
| 12 de abr. de 2022 | 0.12 mg/m3 |
| 11 de abr. de 2022 | 0.09 mg/m3 |
| 9 de abr. de 2022 | 0.12 mg/m3 |
| 8 de abr. de 2022 | 0.1 mg/m3 |
| 7 de abr. de 2022 | 0.09 mg/m3 |
| 6 de abr. de 2022 | 0.12 mg/m3 |
| 5 de abr. de 2022 | 0.15 mg/m3 |
| 4 de abr. de 2022 | 0.11 mg/m3 |
| 3 de abr. de 2022 | 0.13 mg/m3 |
| 2 de abr. de 2022 | 0.14 mg/m3 |
| 1 de abr. de 2022 | 0.12 mg/m3 |
| 29 médias | |

O3

Média mensal

107.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 |
|--------------------|---------------------------------|
| 30 de abr. de 2022 | 106.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 29 de abr. de 2022 | 114.63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 28 de abr. de 2022 | 109.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 27 de abr. de 2022 | 92.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 26 de abr. de 2022 | 72.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 25 de abr. de 2022 | 78.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 24 de abr. de 2022 | 86.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 23 de abr. de 2022 | 97.75 µg/m ³ |
| 22 de abr. de 2022 | 100.15 µg/m ³ |
| 21 de abr. de 2022 | 113.33 µg/m ³ |
| 20 de abr. de 2022 | 120.26 µg/m ³ |
| 19 de abr. de 2022 | 130.26 µg/m ³ |
| 18 de abr. de 2022 | 106.57 µg/m ³ |
| 17 de abr. de 2022 | 126.72 µg/m ³ |
| 16 de abr. de 2022 | 102.63 µg/m ³ |
| 15 de abr. de 2022 | 100.81 µg/m ³ |
| 14 de abr. de 2022 | 112.2 µg/m ³ |
| 13 de abr. de 2022 | 110.28 µg/m ³ |
| 12 de abr. de 2022 | 99.49 µg/m ³ |
| 11 de abr. de 2022 | 105.29 µg/m ³ |
| 9 de abr. de 2022 | 94.08 µg/m ³ |
| 8 de abr. de 2022 | 100.07 µg/m ³ |
| 7 de abr. de 2022 | 96.49 µg/m ³ |
| 6 de abr. de 2022 | 109.19 µg/m ³ |
| 5 de abr. de 2022 | 110.46 µg/m ³ |
| 4 de abr. de 2022 | 127.28 µg/m ³ |
| 3 de abr. de 2022 | 135.33 µg/m ³ |
| 2 de abr. de 2022 | 126.37 µg/m ³ |
| 1 de abr. de 2022 | 129.42 µg/m ³ |
| 29 médias | |

NO₂

LIMITES

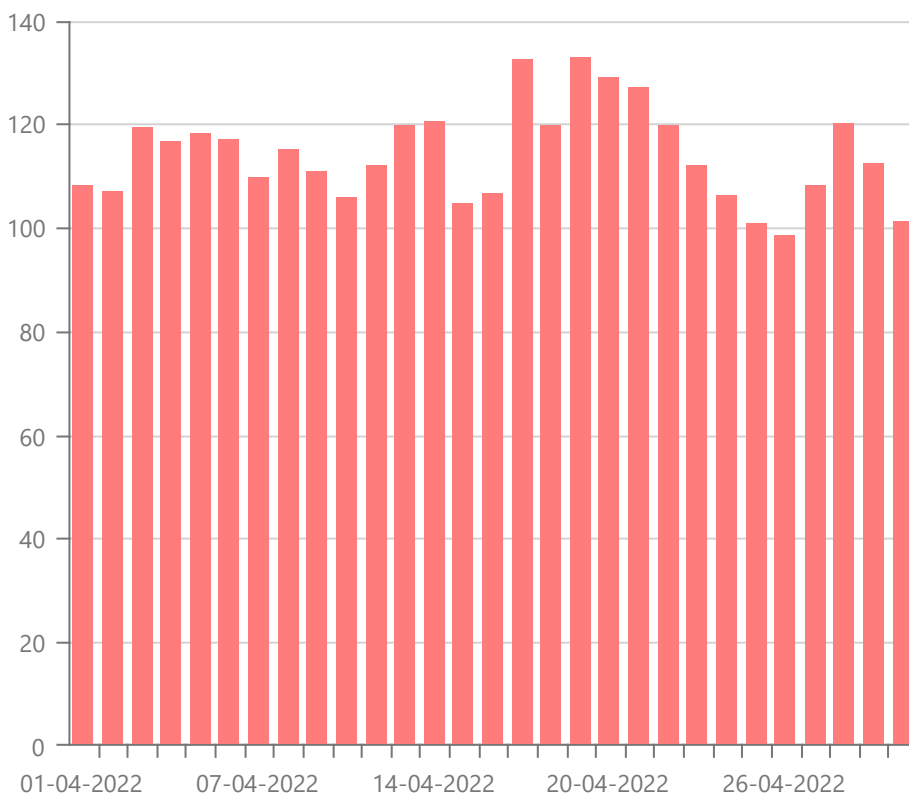
VL (1H) : 200 µg/m³

LSA (1H) : 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1H) : 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ VL (1A) : 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LSA (1A) : 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ LIA (1A) : 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Média mensal

114.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 abr. de 2022 | 101.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 29 de abr. de 2022 | 112.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 28 de abr. de 2022 | 120.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 27 de abr. de 2022 | 108.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 26 de abr. de 2022 | 98.43 µg/m ³ |
| 25 de abr. de 2022 | 100.89 µg/m ³ |
| 24 de abr. de 2022 | 106.3 µg/m ³ |
| 23 de abr. de 2022 | 111.94 µg/m ³ |
| 22 de abr. de 2022 | 119.91 µg/m ³ |
| 21 de abr. de 2022 | 127.1 µg/m ³ |
| 20 de abr. de 2022 | 128.9 µg/m ³ |
| 19 de abr. de 2022 | 132.92 µg/m ³ |
| 18 de abr. de 2022 | 119.9 µg/m ³ |
| 17 de abr. de 2022 | 132.51 µg/m ³ |
| 16 de abr. de 2022 | 106.77 µg/m ³ |
| 15 de abr. de 2022 | 104.81 µg/m ³ |
| 14 de abr. de 2022 | 120.48 µg/m ³ |
| 13 de abr. de 2022 | 119.65 µg/m ³ |
| 12 de abr. de 2022 | 111.97 µg/m ³ |
| 11 de abr. de 2022 | 106.06 µg/m ³ |
| 9 de abr. de 2022 | 110.93 µg/m ³ |
| 8 de abr. de 2022 | 115.23 µg/m ³ |
| 7 de abr. de 2022 | 109.73 µg/m ³ |
| 6 de abr. de 2022 | 116.94 µg/m ³ |
| 5 de abr. de 2022 | 118.33 µg/m ³ |
| 4 de abr. de 2022 | 116.58 µg/m ³ |
| 3 de abr. de 2022 | 119.56 µg/m ³ |
| 2 de abr. de 2022 | 106.87 µg/m ³ |
| 1 de abr. de 2022 | 108.04 µg/m ³ |
| 29 médias | |

PM 2.5

LIMITES

VL (1A) : 25 µg/m³

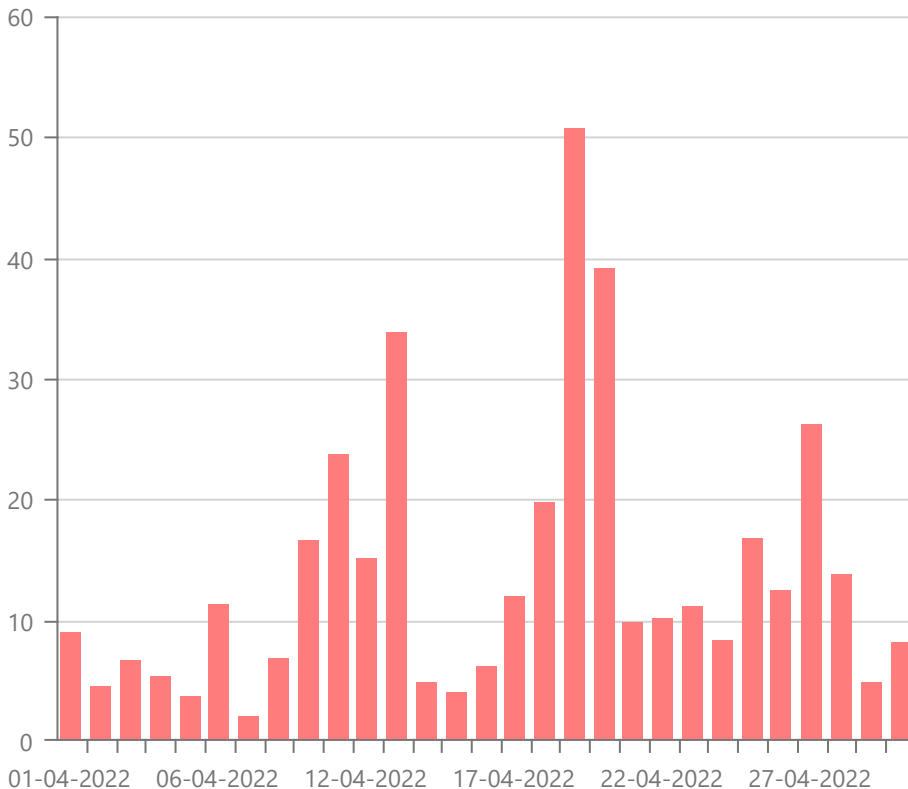
LSA (1A) : 17 µg/m³

LIA (1A) : 12 µg/m³

Média mensal

13.65 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 |
|--------------------|------------|
| 30 de abr. de 2022 | 8.16 µg/m³ |
| 29 de abr. de 2022 | 4.78 µg/m³ |

| | |
|--------------------|-------------------------|
| 28 de abr. de 2022 | 13.78 µg/m ³ |
| 27 de abr. de 2022 | 26.18 µg/m ³ |
| 26 de abr. de 2022 | 12.46 µg/m ³ |
| 25 de abr. de 2022 | 16.69 µg/m ³ |
| 24 de abr. de 2022 | 8.21 µg/m ³ |
| 23 de abr. de 2022 | 11.16 µg/m ³ |
| 22 de abr. de 2022 | 10.03 µg/m ³ |
| 21 de abr. de 2022 | 9.78 µg/m ³ |
| 20 de abr. de 2022 | 39.17 µg/m ³ |
| 19 de abr. de 2022 | 50.75 µg/m ³ |
| 18 de abr. de 2022 | 19.7 µg/m ³ |
| 17 de abr. de 2022 | 11.96 µg/m ³ |
| 16 de abr. de 2022 | 6.06 µg/m ³ |
| 15 de abr. de 2022 | 3.97 µg/m ³ |
| 14 de abr. de 2022 | 4.75 µg/m ³ |
| 13 de abr. de 2022 | 33.8 µg/m ³ |
| 12 de abr. de 2022 | 15.13 µg/m ³ |
| 11 de abr. de 2022 | 23.71 µg/m ³ |
| 9 de abr. de 2022 | 16.56 µg/m ³ |
| 8 de abr. de 2022 | 6.87 µg/m ³ |
| 7 de abr. de 2022 | 1.96 µg/m ³ |
| 6 de abr. de 2022 | 11.22 µg/m ³ |
| 5 de abr. de 2022 | 3.59 µg/m ³ |
| 4 de abr. de 2022 | 5.33 µg/m ³ |
| 3 de abr. de 2022 | 6.61 µg/m ³ |
| 2 de abr. de 2022 | 4.46 µg/m ³ |
| 1 de abr. de 2022 | 8.97 µg/m ³ |
| 29 médias | |

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

34.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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.

140

| Data | Média |
|--------------------|--------------------------|
| 30 de abr. de 2022 | 21.43 µg/m ³ |
| 29 de abr. de 2022 | 13.42 µg/m ³ |
| 28 de abr. de 2022 | 34.79 µg/m ³ |
| 27 de abr. de 2022 | 64.26 µg/m ³ |
| 26 de abr. de 2022 | 31.66 µg/m ³ |
| 25 de abr. de 2022 | 41.72 µg/m ³ |
| 24 de abr. de 2022 | 21.56 µg/m ³ |
| 23 de abr. de 2022 | 28.56 µg/m ³ |
| 22 de abr. de 2022 | 25.87 µg/m ³ |
| 21 de abr. de 2022 | 25.28 µg/m ³ |
| 20 de abr. de 2022 | 95.12 µg/m ³ |
| 19 de abr. de 2022 | 122.64 µg/m ³ |
| 18 de abr. de 2022 | 48.86 µg/m ³ |
| 17 de abr. de 2022 | 30.47 µg/m ³ |
| 16 de abr. de 2022 | 16.46 µg/m ³ |
| 15 de abr. de 2022 | 11.5 µg/m ³ |
| 14 de abr. de 2022 | 13.35 µg/m ³ |
| 13 de abr. de 2022 | 82.35 µg/m ³ |
| 12 de abr. de 2022 | 37.99 µg/m ³ |
| 11 de abr. de 2022 | 58.39 µg/m ³ |
| 9 de abr. de 2022 | 41.39 µg/m ³ |
| 8 de abr. de 2022 | 18.37 µg/m ³ |
| 7 de abr. de 2022 | 6.72 µg/m ³ |
| 6 de abr. de 2022 | 28.71 µg/m ³ |
| 5 de abr. de 2022 | 10.57 µg/m ³ |
| 4 de abr. de 2022 | 14.72 µg/m ³ |

| | |
|-------------------|-------------|
| 3 de abr. de 2022 | 17.76 µg/m3 |
| 2 de abr. de 2022 | 12.64 µg/m3 |
| 1 de abr. de 2022 | 23.36 µg/m3 |
| | 29 médias |