



Município de Vila Franca de Xira

REDE DE MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO EM ALHANDRA - PM<sub>10</sub> <sup>(1)</sup>

RELATÓRIO MENSAL – MAIO 2023

Quadro resumo

| Estação de Medição<br>(EM)                   | N.º de Valores<br>Medidos | PM <sub>10</sub><br>(≤ 10 µm)                           |   |  |
|--|---------------------------|---|---|--|
|  |                           | N.º de Valores<br>> 50 µg/m <sup>3</sup> <sup>(2)</sup> | Média<br>Aritmética<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | Valores<br>Máximos<br>(µg/m <sup>3</sup> ) |
| 1A – Escola Primária Quinta da Marquesa      | 7                         | 0   | 23  | 30   |
| 2 – Reservatório de Água da Quinta da Escusa | -                         | -   | -   | -  |
| 3A – Cemitério de Alhandra                   | 7                         | 0   | 24  | 31   |
| 4 – Centro Náutico da Cimpor                 | -                         | -   | -   | -  |
| 5 – Piscina da Cimpor                        | 7                         | 1   | 33  | 59   |

<sup>(1)</sup> As determinações seguem o procedimento imposto pelo Decreto-Lei n.º 102/2010 de 23 de setembro (e posteriores alterações legislativas);

<sup>(2)</sup> O valor limite diário de PM<sub>10</sub> é de 50 µg/m<sup>3</sup> (valor a não exceder mais de 35 vezes em cada ano civil, para medições em contínuo - Anexo III do Dec. Lei n.º 102/2010 de 23 de setembro).

**Observações:**

Analisando o quadro resumo de resultados obtidos durante o mês de maio de 2023, há a ressaltar os seguintes pontos:

- 1- O **valor máximo** obtido, nas estações de medição de partículas em suspensão, PM<sub>10</sub>, no mês em questão, foi de **59 µg/m<sup>3</sup>** e ocorreu na **EM 5 – Piscina da Cimpor**, no dia 5.
- 2- Comparativamente com o mês anterior, observou-se uma subida dos valores obtidos nas concentrações diárias de PM<sub>10</sub>, relativamente às médias aritméticas. Relativamente aos valores máximos verificou-se uma descida dos valores em todas as estações de medição, à exceção da EM3A, em que ocorreu uma ligeira subida.
- 3- Mantém-se a situação referida anteriormente, relativamente às estações de medição **EM 4** e **EM2**.
- 4- Junto se anexa uma representação gráfica da evolução, desde maio de 2022 até maio de 2023, dos principais parâmetros que se determinam mensalmente, baseados nas concentrações diárias de partículas em suspensão, PM<sub>10</sub>, em cada uma das estações de medição.

Vila Franca de Xira, 29 de junho de 2023

Elaborado por,

MARIA JOÃO  
REGO  
GONÇALVES  
FERNANDES

Técnico Superior

Assinado de forma digital por MARIA  
JOÃO REGO GONÇALVES FERNANDES  
Dados: 2023.07.02 18:40:31 +01:00'

Validado por,

VITÓRIA MARIA  
FERREIRA  
GABRIEL  
SIMÕES

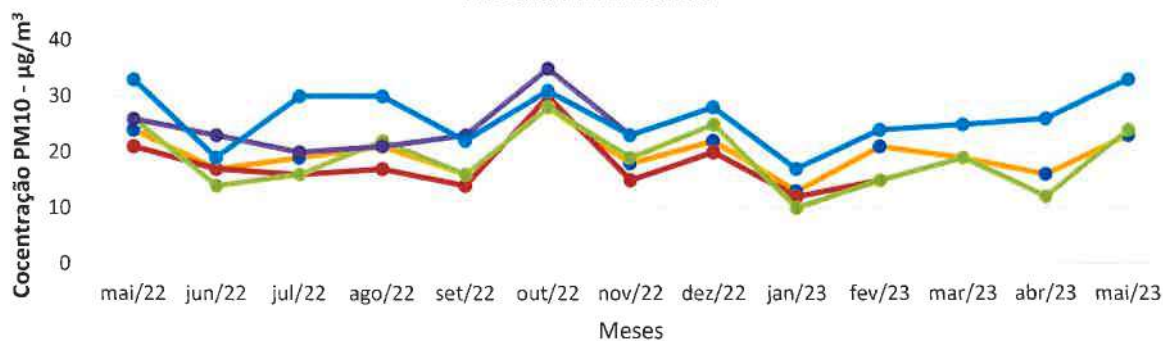
Responsável Técnico

Assinado de forma  
digital por VITÓRIA  
MARIA FERREIRA  
GABRIEL SIMÕES  
Dados: 2023.07.04  
11:12:42 +01'00'

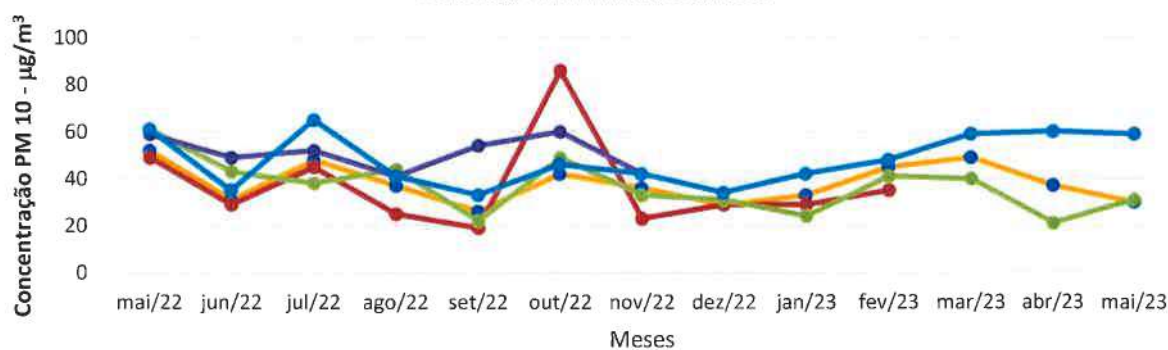


Município de Vila Franca de Xira  
REDE DE MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO EM ALHANDRA - PM<sub>10</sub>  
Anexo ao relatório de maio de 2023

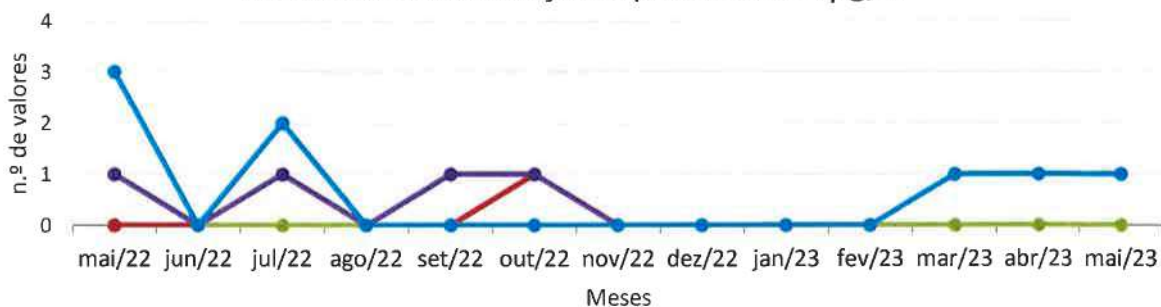
Média Aritmética



Valores Máximos Diários



Valores de concentração superiores a 50 µg/m<sup>3</sup>



- 1A - Escola Primária Quinta da Marquesa
- 2 - Reservatório de Água da Quinta da Escusa
- 3A - Cemitério de Alhandra
- 4 - Centro Náutico da Cimpor
- 5 - Piscina de Cimpor



Município de Vila Franca de Xira

## MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM<sub>10</sub><sup>(1)</sup>

Alhandra

ANO: 2023

MÊS: maio

Estação de medição: 1A - ESCOLA PRIMÁRIA DA QTA. DA MARQUESA

| Dia | Nº do Filtro | Peso Inicial (g) | Peso Final (g) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Partículas em Suspensão                                      | Observações |
|-----|--------------|------------------|----------------|--------------------------|--|-------------|
|     |              |                  |                |                          | PM <sub>10</sub> <sup>(2)</sup> (≤10µm) (µg/m <sup>3</sup> ) |             |
| 01  | 251          | 0,14813          | 0,14949        | 54,5480                  | 25   |             |
| 02  |              |                  |                |                          |  |             |
| 03  | 256          | 0,14536          | 0,14613        | 54,5488                  | 14   |             |
| 04  |              |                  |                |                          |  |             |
| 05  | 261          | 0,14782          | 0,14912        | 43,8592                  | 30   |             |
| 06  |              |                  |                |                          |  |             |
| 07  |              |                  |                |                          |  |             |
| 08  |              |                  |                |                          |  |             |
| 09  |              |                  |                |                          |  |             |
| 10  |              |                  |                |                          |  |             |
| 11  |              |                  |                |                          |  |             |
| 12  |              |                  |                |                          |  |             |
| 13  |              |                  |                |                          |  |             |
| 14  |              |                  |                |                          |  |             |
| 15  | 281          | 0,14631          | 0,14733        | 54,5323                  | 19   |             |
| 16  |              |                  |                |                          |  |             |
| 17  |              |                  |                |                          |  |             |
| 18  |              |                  |                |                          |  |             |
| 19  | 291          | 0,14576          | 0,14715        | 54,5652                  | 25   |             |
| 20  |              |                  |                |                          |  |             |
| 21  |              |                  |                |                          |  |             |
| 22  | 296          | 0,14673          | 0,14800        | 54,5373                  | 23   |             |
| 23  |              |                  |                |                          |  |             |
| 24  |              |                  |                |                          |  |             |
| 25  |              |                  |                |                          |  |             |
| 26  |              |                  |                |                          |  |             |
| 27  |              |                  |                |                          |  |             |
| 28  |              |                  |                |                          |  |             |
| 29  | 306          | 0,14522          | 0,14647        | 54,5273                  | 23   |             |
| 30  |              |                  |                |                          |  |             |
| 31  |              |                  |                |                          |  |             |

(<sup>1</sup>) As determinações seguem o procedimento imposto pelo Decreto Lei n.º 102/2010 de 23 de setembro.

(<sup>2</sup>) O valor limite diário de PM<sub>10</sub> é de 50 µg/m<sup>3</sup> (valor a não exceder mais de 35 vezes em cada ano civil, para amostragens em contínuo, Anexo III do Dec. Lei n.º 102/2010 de 23 de setembro).

| PM <sub>10</sub> (≤ 10 µm)                           |          |   |
|--|----------|---|
| N.º Valores medidos:                                 | <u>7</u> | Valor máximo: <u>30</u> µg/m <sup>3</sup>     |
| N.º Valores > 50 µg/m <sup>3</sup> ( <sup>2</sup> ): | <u>0</u> | Média aritmética: <u>23</u> µg/m <sup>3</sup> |

Vila Franca de Xira, 28 de junho de 2023

O Técnico de amostragem

*Rute Oliveira*

O Técnico

*[Assinatura]*



Município de Vila Franca de Xira

## MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM<sub>10</sub><sup>(1)</sup>

Alhandra

ANO: 2023

MÊS: maio

Estação de medição: 3A - CEMITÉRIO DE ALHANDRA

| Dia | Nº do Filtro | Peso Inicial (g) | Peso Final (g) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Partículas em Suspensão                                      | Observações |
|-----|--------------|------------------|----------------|--------------------------|--|-------------|
|     |              |                  |                |                          | PM <sub>10</sub> <sup>(2)</sup> (≤10µm) (µg/m <sup>3</sup> ) |             |
| 01  | 253          | 0,14315          | 0,14468        | 54,5401                  | 28   |             |
| 02  |              |                  |                |                          |  |             |
| 03  | 258          | 0,14414          | 0,14507        | 54,5535                  | 17   |             |
| 04  |              |                  |                |                          |  |             |
| 05  | 263          | 0,14585          | 0,14724        | 45,4593                  | 31   |             |
| 06  |              |                  |                |                          |  |             |
| 07  |              |                  |                |                          |  |             |
| 08  |              |                  |                |                          |  |             |
| 09  |              |                  |                |                          |  |             |
| 10  |              |                  |                |                          |  |             |
| 11  |              |                  |                |                          |  |             |
| 12  |              |                  |                |                          |  |             |
| 13  |              |                  |                |                          |  |             |
| 14  |              |                  |                |                          |  |             |
| 15  | 283          | 0,14528          | 0,14615        | 54,5237                  | 16   |             |
| 16  |              |                  |                |                          |  |             |
| 17  |              |                  |                |                          |  |             |
| 18  |              |                  |                |                          |  |             |
| 19  | 293          | 0,14720          | 0,14869        | 54,5405                  | 27   |             |
| 20  |              |                  |                |                          |  |             |
| 21  |              |                  |                |                          |  |             |
| 22  | 298          | 0,14623          | 0,14757        | 54,5597                  | 25   |             |
| 23  |              |                  |                |                          |  |             |
| 24  |              |                  |                |                          |  |             |
| 25  |              |                  |                |                          |  |             |
| 26  |              |                  |                |                          |  |             |
| 27  |              |                  |                |                          |  |             |
| 28  |              |                  |                |                          |  |             |
| 29  | 308          | 0,14348          | 0,14476        | 54,5199                  | 23   |             |
| 30  |              |                  |                |                          |  |             |
| 31  |              |                  |                |                          |  |             |

(<sup>1</sup>) As determinações seguem o procedimento imposto pelo Decreto Lei n.º 102/2010 de 23 de setembro.

(<sup>2</sup>) O valor limite diário de PM<sub>10</sub> é de 50 µg/m<sup>3</sup> (valor a não exceder mais de 35 vezes em cada ano civil, para amostragens em contínuo, Anexo III do Dec. Lei n.º 102/2010 de 23 de setembro).

| PM <sub>10</sub> (≤ 10 µm)                           |          |   |
|--|----------|---|
| N.º Valores medidos:                                 | <u>7</u> | Valor máximo: <u>31</u> µg/m <sup>3</sup>     |
| N.º Valores > 50 µg/m <sup>3</sup> ( <sup>2</sup> ): | <u>0</u> | Média aritmética: <u>24</u> µg/m <sup>3</sup> |

Vila Franca de Xira, 28 de junho de 2023

O Técnico de amostragem

*Paula Teixeira*

O Técnico

*YJH*





Município de Vila Franca de Xira

## MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM<sub>10</sub><sup>(1)</sup>

Alhandra

ANO 2023

MÊS maio

Estação de medição: 5 - PISCINA DA CIMPOR

| Dia | Nº do Filtro | Peso Inicial (g) | Peso Final (g) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Partículas em Suspensão                                      | Observações |
|-----|--------------|------------------|----------------|--------------------------|--|-------------|
|     |              |                  |                |                          | PM <sub>10</sub> <sup>(2)</sup> (≤10µm) (µg/m <sup>3</sup> ) |             |
| 01  | 255          | 0,14646          | 0,14802        | 54,5530                  | 29   |             |
| 02  |              |                  |                |                          |  |             |
| 03  | 260          | 0,14297          | 0,14444        | 54,5355                  | 27   |             |
| 04  |              |                  |                |                          |  |             |
| 05  | 265          | 0,14650          | 0,14917        | 45,6058                  | 59   | (2)         |
| 06  |              |                  |                |                          |  |             |
| 07  |              |                  |                |                          |  |             |
| 08  |              |                  |                |                          |  |             |
| 09  |              |                  |                |                          |  |             |
| 10  |              |                  |                |                          |  |             |
| 11  |              |                  |                |                          |  |             |
| 12  |              |                  |                |                          |  |             |
| 13  |              |                  |                |                          |  |             |
| 14  |              |                  |                |                          |  |             |
| 15  | 285          | 0,14405          | 0,14524        | 54,5285                  | 22   |             |
| 16  |              |                  |                |                          |  |             |
| 17  |              |                  |                |                          |  |             |
| 18  |              |                  |                |                          |  |             |
| 19  | 295          | 0,14640          | 0,14806        | 54,5536                  | 30   |             |
| 20  |              |                  |                |                          |  |             |
| 21  |              |                  |                |                          |  |             |
| 22  | 300          | 0,14882          | 0,15059        | 54,5243                  | 32   |             |
| 23  |              |                  |                |                          |  |             |
| 24  |              |                  |                |                          |  |             |
| 25  |              |                  |                |                          |  |             |
| 26  |              |                  |                |                          |  |             |
| 27  |              |                  |                |                          |  |             |
| 28  |              |                  |                |                          |  |             |
| 29  | 310          | 0,14884          | 0,15046        | 54,5392                  | 30   |             |
| 30  |              |                  |                |                          |  |             |
| 31  |              |                  |                |                          |  |             |

(<sup>1</sup>) As determinações seguem o procedimento imposto pelo Decreto Lei n.º 102/2010 de 23 de setembro.

(<sup>2</sup>) O valor limite diário de PM<sub>10</sub> é de 50 µg/m<sup>3</sup> (valor a não exceder mais de 35 vezes em cada ano civil, para amostragens em contínuo, Anexo III do Dec. Lei n.º 102/2010 de 23 de setembro).

| PM <sub>10</sub> (≤ 10 µm)                           |          |   |
|--|----------|---|
| N.º Valores medidos:                                 | <u>7</u> | Valor máximo: <u>59</u> µg/m <sup>3</sup>     |
| N.º Valores > 50 µg/m <sup>3</sup> ( <sup>2</sup> ): | <u>1</u> | Média aritmética: <u>33</u> µg/m <sup>3</sup> |

Vila Franca de Xira, 28 de junho de 2023

O Técnico de amostragem

*Rute Sousa*

O Técnico

*YJP*

