



Município de Vila Franca de Xira

REDE DE MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO EM ALHANDRA - PM₁₀ ⁽¹⁾

RELATÓRIO MENSAL – JANEIRO 2021

Quadro resumo

| Estação de Medição (EM) | N.º de Valores Medidos | PM ₁₀ (≤ 10 µm) | | |
|--|---------------------------|---|---|--|
| | | N.º de Valores > 50 µg/m ³ ⁽²⁾ | Média Aritmética (µg/m ³) | Valores Máximos (µg/m ³) |
| 1A – Escola Primária Quinta da Marquesa | 12 | 0 | 19 | 33 |
| 2 – Reservatório de Água da Quinta da Escusa | 10 | 0 | 18 | 28 |
| 3A – Cemitério de Alhandra | 3 | 0 | 18 | 25 |
| 4 – Centro Náutico da Cimpor | 0 | - | - | - |
| 5 – Piscina da Cimpor | 12 | 1 | 25 | 52 |

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

⁽²⁾ O valor limite diário de PM₁₀ é de 50 µg/m³ (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 janeiro de 2021, há a ressaltar os seguintes pontos:

- 1- O **valor máximo** obtido, nas estações de medição de partículas em suspensão, PM₁₀, no mês em questão, foi de **52 µg/m³** e ocorreu nas estações de medição **5 – Piscina da Cimpor** no dia 18.
- 2- Comparativamente com o mês anterior observou-se um ligeiro agravamento dos valores obtidos nas concentrações diárias de PM₁₀, o que se refletiu nas médias aritméticas, em todas as estações de medição e nos valores máximos sendo mais acentuado nas estações de medição 1A e 5.
- 3- A EM **3A – Cemitério de Alhandra** apresenta um menor n.º de valores medidos devido ao encerramento do cemitério - medidas de controlo da pandemia Covid – 19, decretadas num novo estado de emergência que o país se encontra desde meados de janeiro.
- 4- Em relação à EM **4 - Centro Náutico da Cimpor** mantém-se a situação já referida anteriormente, não apresentando registos.
- 5- Junto se anexa uma representação gráfica da evolução, desde janeiro de 2020 até janeiro de 2021, dos principais parâmetros que se determinam mensalmente, baseados nas concentrações diárias de partículas em suspensão, PM₁₀, em cada uma das estações de medição.

Vila Franca de Xira, 17 de fevereiro de 2021

Elaborado por,

MARIA JOÃO
REGO
GONÇALVES
FERNANDES

Assinado de forma
digital por MARIA JOÃO
REGO GONÇALVES
FERNANDES
Dados: 2021.02.17
12:55:51 Z

Técnico Superior

Validado por,

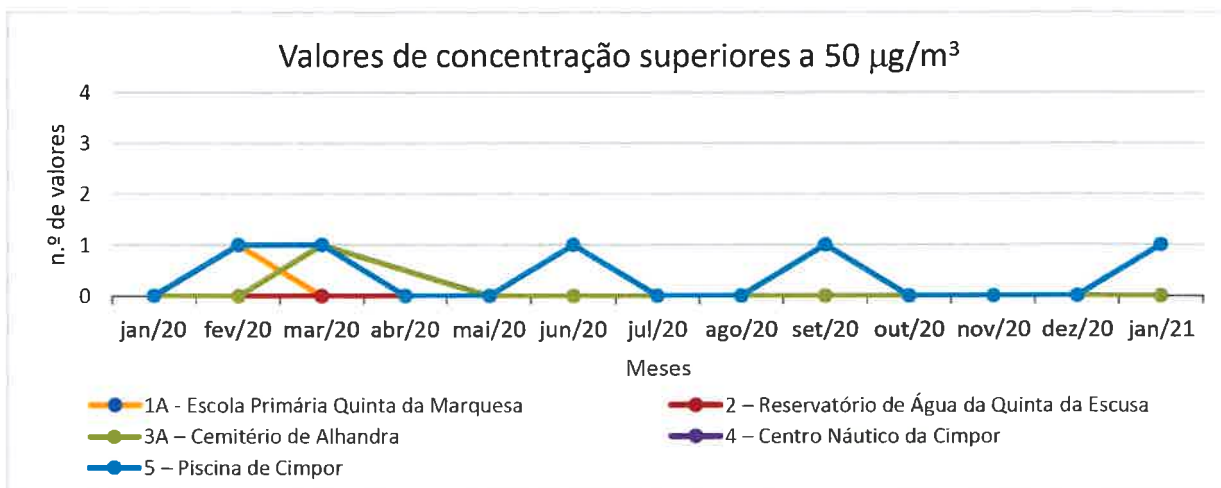
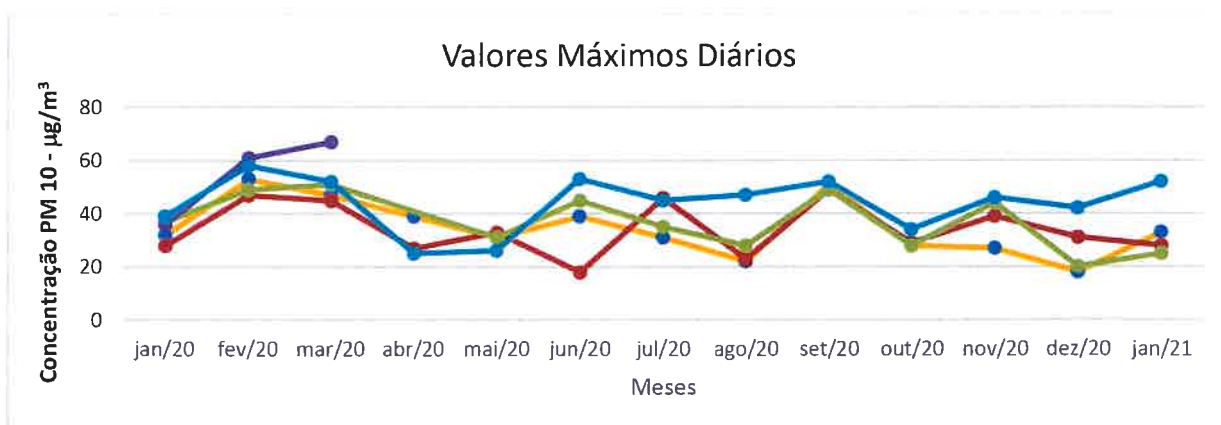
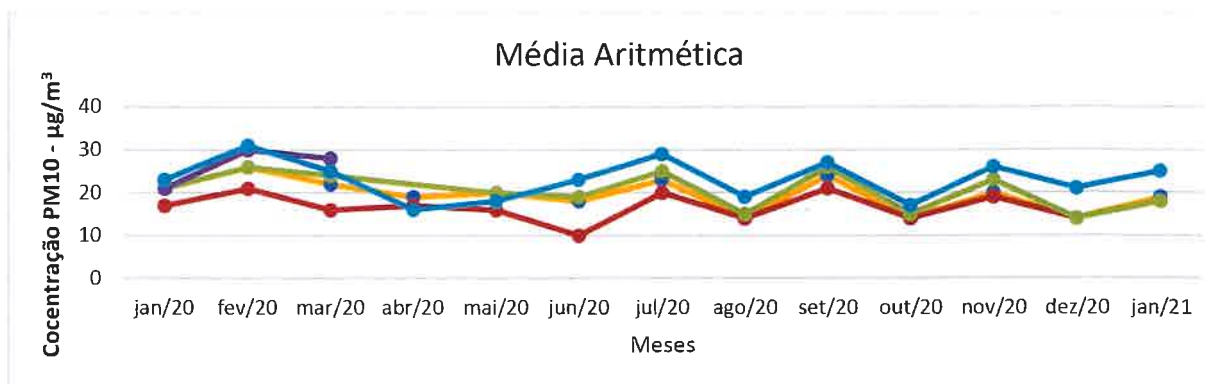
VITÓRIA MARIA
FERREIRA
GABRIEL
SIMÕES

Assinado de forma
digital por VITÓRIA
MARIA FERREIRA
GABRIEL SIMÕES
Dados: 2021.02.17
14:14:33 Z

Responsável Técnico



Município de Vila Franca de Xira
REDE DE MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO EM ALHANDRA - PM₁₀
Anexo ao relatório de janeiro de 2021





Município de Vila Franca de Xira

MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO: 2021

MÊS: janeiro

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

| Dia | Nº do Filtro | Peso Inicial (g) | Peso Final (g) | Volume (m ³) | Partículas em Suspensão | Observações |
|-----|--------------|------------------|----------------|--------------------------|--|-------------|
| | | | | | PM ₁₀ ⁽²⁾ (≤10µm) (µg/m ³) | |
| 01 | | | | | | |
| 02 | | | | | | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 1 | 0,14954 | 0,15044 | 54,5541 | 16 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | 5 | 0,14668 | 0,14715 | 54,5308 | 9 | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | 9 | 0,15105 | 0,15146 | 54,5629 | 8 | |
| 09 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 13 | 0,14856 | 0,15004 | 54,5345 | 27 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 17 | 0,15012 | 0,15094 | 54,5572 | 15 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | 21 | 0,15119 | 0,15297 | 54,5579 | 33 | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 25 | 0,14630 | 0,14776 | 54,5318 | 27 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | 29 | 0,15010 | 0,15149 | 54,5298 | 25 | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | 33 | 0,15150 | 0,15297 | 54,5521 | 27 | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 37 | 0,14670 | 0,14714 | 54,5457 | 8 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | 41 | 0,14802 | 0,14855 | 54,5517 | 10 | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | 45 | 0,14581 | 0,14704 | 54,5252 | 23 | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

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

(2) O valor limite diário de PM₁₀ é de 50 µg/m³ (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 ₁₀ (≤ 10 µm) | | |
|--|-----------------------------|-------------------|
| N.º Valores medidos: <u>12</u> | Valor máximo: <u>33</u> | µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (2): <u>0</u> | Média aritmética: <u>19</u> | µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 5 de fevereiro de 2021

O Técnico de amostragem

Beate Sofia Lourenço

O Técnico

YJP



Município de Vila Franca de Xira

MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO: 2021

MÊS: janeiro

Estação de medição: 2 - RESERVATÓRIO DE ÁGUA QTA DA ESCUSA

| Dia | Nº do Filtro | Peso Inicial (g) | Peso Final (g) | Volume (m ³) | Partículas em Suspensão | Observações |
|-----|--------------|------------------|----------------|--------------------------|--|-------------|
| | | | | | PM ₁₀ ⁽²⁾ (≤10µm) (µg/m ³) | |
| 01 | | | | | | |
| 02 | | | | | | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 2 | 0,15124 | 0,15159 | 54,4959 | 6 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | 6 | 0,14935 | 0,14945 | 54,5273 | 2 | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | | | | | | |
| 09 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 14 | 0,14949 | 0,15064 | 54,5274 | 21 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 18 | 0,15044 | 0,15125 | 56,2256 | 14 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | 22 | 0,15037 | 0,15191 | 54,5574 | 28 | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 26 | 0,14932 | 0,15065 | 54,5458 | 24 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | 30 | 0,14950 | 0,15076 | 54,5313 | 23 | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | 34 | 0,15166 | 0,15310 | 54,3600 | 26 | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 38 | 0,14571 | 0,14646 | 54,5424 | 14 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | 46 | 0,14461 | 0,14571 | 54,5353 | 20 | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

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

(²) O valor limite diário de PM₁₀ é de 50 µg/m³ (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 ₁₀ (≤ 10 µm) | | | |
|--|-----------|-------------------|-----------------------------|
| N.º Valores medidos: | <u>10</u> | Valor máximo: | <u>28</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (²): | <u>0</u> | Média aritmética: | <u>18</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 5 de fevereiro de 2021

O Técnico de amostragem

O Técnico

Dute Sofia Torres

YJP



Município de Vila Franca de Xira

MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO: 2021

MÊS: janeiro

Estação de medição: 3A - CEMITÉRIO DE ALHANDRA

| Dia | Nº do Filtro | Peso Inicial (g) | Peso Final (g) | Volume (m ³) | Partículas em Suspensão | Observações |
|-----|--------------|------------------|----------------|--------------------------|--|-------------|
| | | | | | PM ₁₀ ⁽²⁾ (≤10µm) (µg/m ³) | |
| 01 | | | | | | |
| 02 | | | | | | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | | | | | | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | | | | | | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | 11 | 0,15034 | 0,15086 | 54,5605 | 10 | |
| 09 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 15 | 0,14950 | 0,15084 | 54,5392 | 25 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 19 | 0,14956 | 0,15062 | 54,5564 | 19 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

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

(2) O valor limite diário de PM₁₀ é de 50 µg/m³ (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 ₁₀ (≤ 10 µm) | | |
|---|----------|---|
| N.º Valores medidos: | <u>3</u> | Valor máximo: <u>25</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (2): | <u>0</u> | Média aritmética: <u>18</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 5 de fevereiro de 2021

O Técnico de amostragem

Rute Sofia Guerra

O Técnico

YJP



Município de Vila Franca de Xira

MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO 2021
MÊS janeiro

Estação de medição: 5 - PISCINA DA CIMPOR

| Dia | Nº do Filtro | Peso Inicial (g) | Peso Final (g) | Volume (m ³) | Partículas em Suspensão | Observações |
|-----|--------------|------------------|----------------|--------------------------|--|-------------|
| | | | | | PM ₁₀ ⁽²⁾ (≤10µm) (µg/m ³) | |
| 01 | | | | | | |
| 02 | | | | | | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 4 | 0,14928 | 0,14982 | 54,5570 | 10 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | 8 | 0,15022 | 0,15050 | 54,5413 | 5 | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | 12 | 0,15236 | 0,15281 | 54,5332 | 8 | |
| 09 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 16 | 0,14840 | 0,14994 | 54,5351 | 28 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 20 | 0,15021 | 0,15146 | 54,5494 | 23 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | 24 | 0,14877 | 0,15061 | 54,5558 | 34 | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 28 | 0,15223 | 0,15506 | 54,5363 | 52 | (2) |
| 19 | | | | | | |
| 20 | 32 | 0,15074 | 0,15347 | 54,5554 | 50 | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | 36 | 0,14888 | 0,15054 | 54,4500 | 30 | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 40 | 0,14527 | 0,14621 | 54,5359 | 17 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | 44 | 0,14442 | 0,14533 | 54,5350 | 17 | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | 48 | 0,14279 | 0,14390 | 54,5558 | 20 | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

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

(2) O valor limite diário de PM₁₀ é de 50 µg/m³ (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 ₁₀ (≤ 10 µm) | | |
|---|-----------|---|
| N.º Valores medidos: | <u>12</u> | Valor máximo: <u>52</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (2): | <u>1</u> | Média aritmética: <u>25</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 5 de fevereiro de 2021

O Técnico de amostragem

Beate Sofia Teixeira

O Técnico

YJP