



Município de Vila Franca de Xira

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

RELATÓRIO MENSAL – SETEMBRO 2020

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 | 13 | 1 | 24 | 51 |
| 2 – Reservatório de Água da Quinta da Escusa | 13 | 0 | 21 | 49 |
| 3A – Cemitério de Alhandra | 12 | 0 | 26 | 49 |
| 4 – Centro Náutico da Cimpor | 0 | - | - | - |
| 5 – Piscina da Cimpor | 12 | 1 | 27 | 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 setembro de 2020, 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 na estação de medição **5 – Piscina da Cimpor** no dia 7. É de referir que, as restantes estações de medição apresentaram um valor máximo nesse mesmo dia.
- 2- Comparativamente com o mês anterior e em relação às médias aritméticas, observou-se um agravamento dos valores obtidos nas concentrações diárias de PM₁₀, em todas as estações de medição. Relativamente aos valores máximos diários também se registou um agravamento em todas as estações de medição, sendo mais acentuado nas **EM 1A, 2 e 3A**.
- 3- Em relação à **EM 4 - Centro Náutico da Cimpor** mantém-se a situação já referida anteriormente, não apresentando registos.
- 4- Junto se anexa uma representação gráfica da evolução, desde setembro de 2019 até setembro de 2020, 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, 15 de outubro de 2020

Elaborado por,

MARIA JOÃO
REGO
GONÇALVES
FERNANDES

Assinado de forma
digital por MARIA JOÃO
REGO GONÇALVES
FERNANDES
Dados: 2020.10.20
14:41:25 +01'00'

Técnico Superior

Validado por,

VITÓRIA MARIA
FERREIRA
GABRIEL
SIMÕES

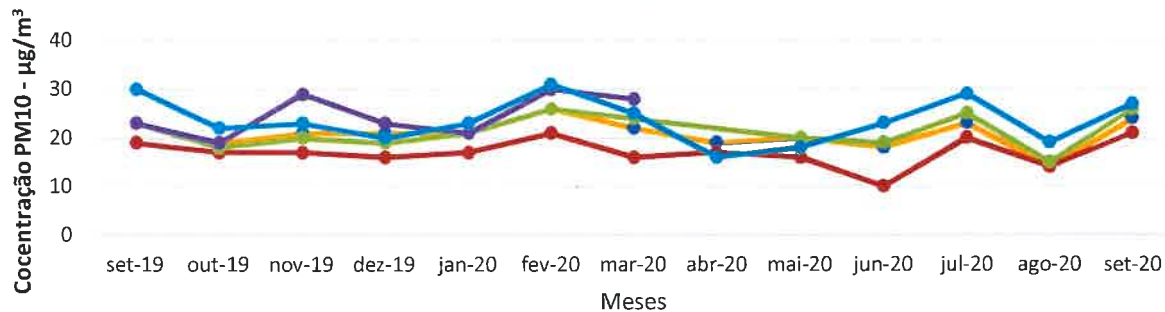
Assinado de forma
digital por VITÓRIA
MARIA FERREIRA
GABRIEL SIMÕES
Dados: 2020.10.20
11:45:59 +01'00'

Responsável Técnico

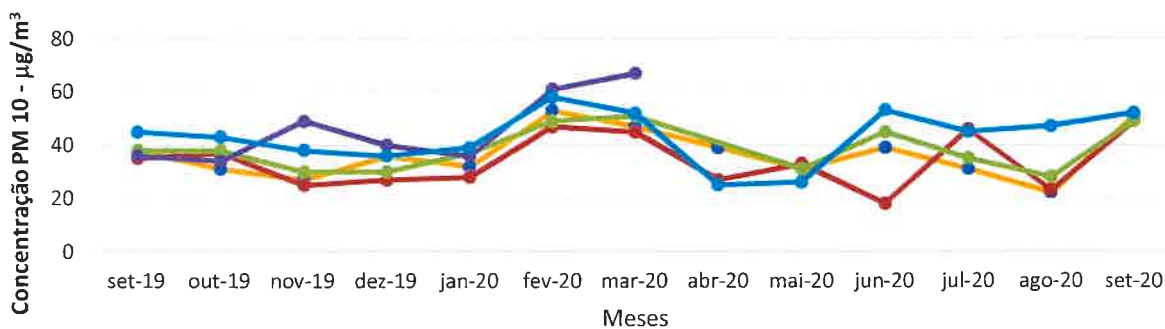


Município de Vila Franca de Xira
REDE DE MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO EM ALHANDRA - PM₁₀
Anexo ao relatório de setembro de 2020

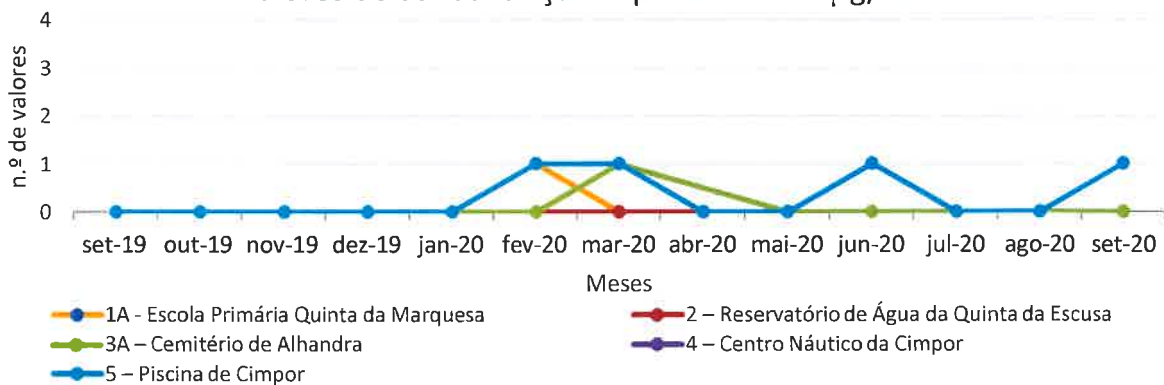
Média Aritmética



Valores Máximos Diários



Valores de concentração superiores a 50 µg/m³





Município de Vila Franca de Xira

MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO: 2020

MÊS: setembro

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 | 511 | 0,15088 | 0,15258 | 54,5624 | 31 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 516 | 0,15107 | 0,15233 | 54,5460 | 23 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | | | | | | |
| 07 | 521 | 0,15028 | 0,15305 | 54,5642 | 51 | (2) |
| 08 | | | | | | |
| 09 | 526 | 0,15153 | 0,15343 | 54,5307 | 35 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 531 | 0,14945 | 0,15150 | 54,0509 | 38 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | 536 | 0,14879 | 0,14980 | 54,5448 | 19 | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 541 | 0,15154 | 0,15233 | 54,5535 | 14 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 546 | 0,14961 | 0,15089 | 54,5493 | 23 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | 551 | 0,15407 | 0,15447 | 54,5418 | 7 | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 556 | 0,14727 | 0,14818 | 54,5545 | 17 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 561 | 0,14724 | 0,14821 | 54,5527 | 18 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | 566 | 0,15212 | 0,15328 | 54,5630 | 21 | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | 571 | 0,14905 | 0,14967 | 54,5509 | 11 | |
| 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>13</u> | Valor máximo: <u>51</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (2): | <u>1</u> | Média aritmética: <u>24</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 15 de outubro de 2020

O Técnico de amostragem

Rute Lourenço

O Técnico

YJP



Município de Vila Franca de Xira

MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO: 2020

MÊS: setembro

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 | 512 | 0,14710 | 0,14764 | 54,5441 | 10 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 517 | 0,15082 | 0,15196 | 54,5441 | 21 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | | | | | | |
| 07 | 522 | 0,14567 | 0,14836 | 54,5393 | 49 | |
| 08 | | | | | | |
| 09 | 527 | 0,14955 | 0,15120 | 54,5617 | 30 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 532 | 0,15307 | 0,15510 | 54,1161 | 38 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | 537 | 0,15096 | 0,15191 | 54,5362 | 17 | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 542 | 0,15346 | 0,15437 | 54,5405 | 17 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 547 | 0,14833 | 0,14945 | 54,5620 | 21 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | 552 | 0,15367 | 0,15403 | 54,5516 | 7 | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 557 | 0,15108 | 0,15198 | 54,5570 | 16 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 562 | 0,14874 | 0,14964 | 54,5617 | 16 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | 567 | 0,14953 | 0,15067 | 54,5507 | 21 | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | 572 | 0,15162 | 0,15219 | 54,5569 | 10 | |
| 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>13</u> | Valor máximo: <u>49</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (2): | <u>0</u> | Média aritmética: <u>21</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 15 de outubro de 2020

O Técnico de amostragem

O Técnico

Rute Tenreiro

[Assinatura]



Município de Vila Franca de Xira

MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO: 2020

MÊS: setembro

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 | 513 | 0,14286 | 0,14463 | 54,5346 | 32 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 518 | 0,15029 | 0,15161 | 54,5598 | 24 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | | | | | | |
| 07 | 523 | 0,14946 | 0,15215 | 54,5395 | 49 | |
| 08 | | | | | | |
| 09 | 528 | 0,15352 | 0,15561 | 54,5357 | 38 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 533 | 0,15214 | 0,15437 | 54,2350 | 41 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | 538 | 0,14919 | 0,15048 | 54,5317 | 24 | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 543 | 0,15061 | 0,15151 | 54,5568 | 16 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 548 | 0,15132 | 0,15286 | 54,5419 | 28 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | 553 | 0,15329 | 0,15366 | 54,5309 | 7 | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 558 | 0,14724 | 0,14824 | 54,5460 | 18 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 563 | 0,14728 | 0,14805 | 54,5285 | 14 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | 568 | 0,15134 | 0,15255 | 54,5315 | 22 | |
| 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>12</u> | Valor máximo: <u>49</u> | µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (2): <u>0</u> | Média aritmética: <u>26</u> | µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 15 de outubro de 2020

O Técnico de amostragem

Deite Lourenço

O Técnico

YJP



Município de Vila Franca de Xira

MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO 2020

MÊS setembro

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 | 515 | 0,14973 | 0,15202 | 54,3114 | 42 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 520 | 0,15383 | 0,15502 | 54,5287 | 22 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | | | | | | |
| 07 | 525 | 0,15111 | 0,15392 | 54,5287 | 52 | (2) |
| 08 | | | | | | |
| 09 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 535 | 0,14654 | 0,14900 | 54,5382 | 45 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | 540 | 0,15251 | 0,15356 | 54,5315 | 19 | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 545 | 0,14889 | 0,14951 | 54,5315 | 11 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 550 | 0,15038 | 0,15146 | 54,5294 | 20 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | 555 | 0,15160 | 0,15273 | 54,5416 | 21 | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 560 | 0,15158 | 0,15272 | 54,5474 | 21 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 565 | 0,15274 | 0,15385 | 54,5453 | 20 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | 570 | 0,14865 | 0,15030 | 54,5484 | 30 | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | 575 | 0,15413 | 0,15511 | 54,5341 | 18 | |
| 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>27</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 15 de outubro de 2020

O Técnico de amostragem

Paula Teixeira

O Técnico

YJP