



Município de Vila Franca de Xira

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

RELATÓRIO MENSAL – MARÇO 2026

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 | 18 | 33 |
| 2 – Reservatório de Água da Quinta da Escusa | 11 | 0 | 11 | 22 |
| 3A – Cemitério de Alhandra | 7 | 0 | 10 | 16 |
| 4 – Centro Náutico da Cimpor | 12 | 0 | 23 | 42 |
| 5 – Piscina da Cimpor | 10 | 0 | 22 | 41 |

⁽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 março de 2026, 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 42 µg/m³ e ocorreu na EM 4 – Centro Náutico da Cimpor, no dia 4.
- 2- Comparativamente com o mês anterior, observou-se uma melhoria dos valores obtidos nas concentrações diárias de PM₁₀, relativamente às médias aritméticas, em todas as estações de medição. Em relação aos valores máximos, verificou-se igualmente uma melhoria dos valores, em todas as EM, à exceção das EM1A e EM5 em que esses valores subiram ligeiramente.
- 3- Junto se anexa uma representação gráfica da evolução, desde março de 2025 até março de 2026, 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, 8 de abril de 2026

Elaborado por,

MARIA JOÃO
REGO
GONÇALVES
FERNANDES

Técnico Superior

Assinado de forma
digital por MARIA JOÃO
REGO GONÇALVES
FERNANDES
Dados: 2026.04.09
11:50:18 +01'00'

Validado por,

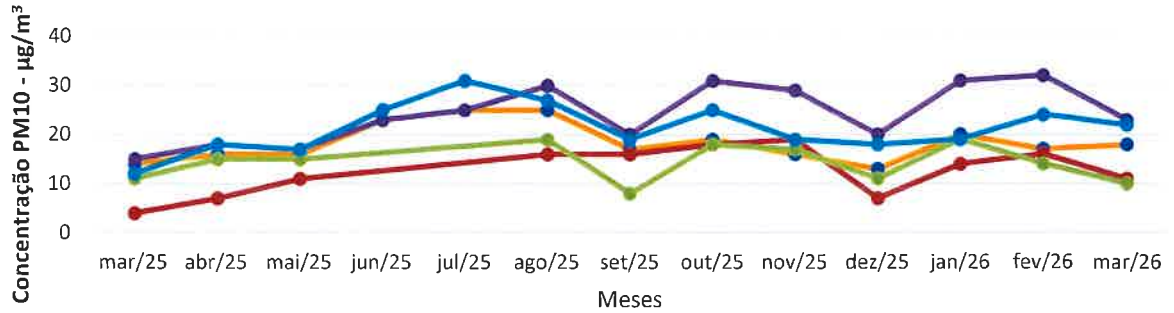
Assinado por: VITÓRIA MARIA
FERREIRA GABRIEL SIMÕES
Num. de Identificação: 10056005
Data: 2026.04.09 17:01:00+01'00'

Responsável Técnico

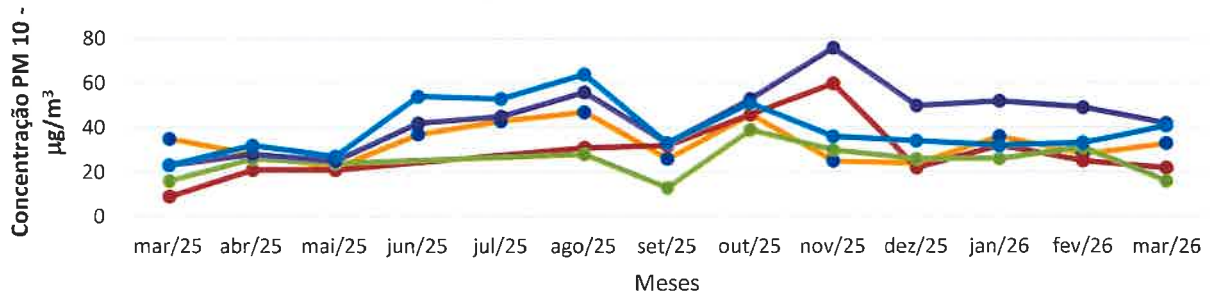


Município de Vila Franca de Xira
REDE DE MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO EM ALHANDRA - PM₁₀
Anexo ao relatório de março de 2026

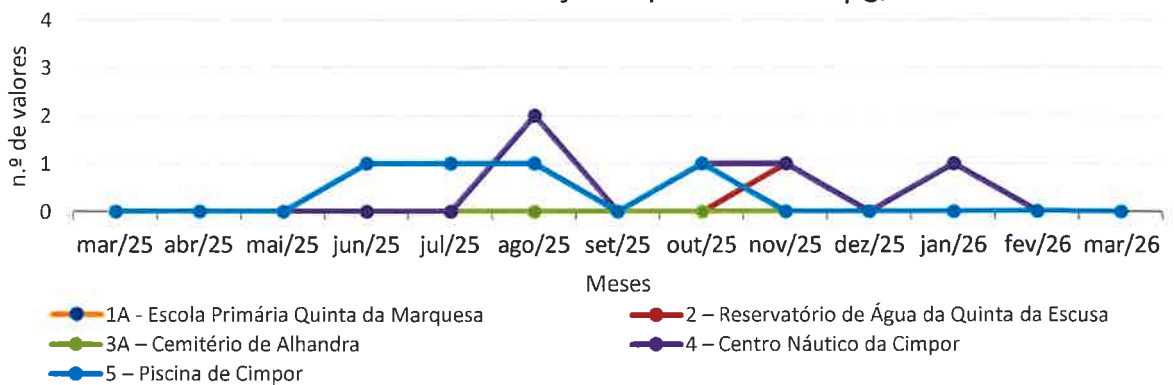
Média Aritmética



Valores Máximos Diários



Valores de concentração superiores a 50 µg/m³





MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO: 2026

MÊS: Março

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 | 101 | 0,14763 | 0,14898 | 55,0299 | 25 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 106 | 0,14692 | 0,14875 | 55,0063 | 33 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | 111 | 0,14854 | 0,14950 | 55,0423 | 17 | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | | | | | | |
| 09 | 116 | 0,15009 | 0,15091 | 55,0124 | 15 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 121 | 0,14853 | 0,14931 | 55,0107 | 14 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 126 | 0,15024 | 0,15124 | 55,0301 | 18 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 131 | 0,15024 | 0,15188 | 55,0438 | 30 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 136 | 0,14826 | 0,14869 | 55,0410 | 8 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | 141 | 0,14607 | 0,14634 | 55,0278 | 5 | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 146 | 0,15001 | 0,15093 | 55,0135 | 17 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 151 | 0,14721 | 0,14791 | 55,0306 | 13 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | 156 | 0,14682 | 0,14809 | 55,0238 | 23 | |
| 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>12</u> | Valor máximo: <u>33</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, 2 de abril de 2026

O Técnico de amostragem

O Técnico

**MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾**

Alhandra

ANO: 2026

MÊS: Março

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 | 102 | 0,14885 | 0,15007 | 54,5449 | 22 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | | | | | | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | 112 | 0,14913 | 0,15007 | 54,5550 | 17 | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | | | | | | |
| 09 | 117 | 0,14830 | 0,14921 | 54,5555 | 17 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 122 | 0,14785 | 0,14793 | 54,5536 | 1 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 127 | 0,15064 | 0,15117 | 54,5536 | 10 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 132 | 0,14889 | 0,15004 | 54,5536 | 21 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 137 | 0,15025 | 0,15044 | 54,5547 | 3 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | 142 | 0,14732 | 0,14750 | 54,5420 | 3 | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 147 | 0,14770 | 0,14786 | 54,5276 | 3 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 152 | 0,15105 | 0,15108 | 54,5276 | 1 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | 157 | 0,14226 | 0,14344 | 54,5276 | 22 | |
| 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>11</u> | Valor máximo: <u>22</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (²): | <u>0</u> | Média aritmética: <u>11</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 2 de abril de 2026

O Técnico de amostragem

O Técnico



MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO: 2026

MÊS: Março

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 | 103 | 0,14721 | 0,14722 | 54,5536 | 0 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | | | | | | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | 113 | 0,14946 | 0,15015 | 54,5373 | 13 | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | | | | | | |
| 09 | 118 | 0,14588 | 0,14673 | 54,5280 | 16 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 123 | 0,14662 | 0,14715 | 51,6647 | 10 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 128 | 0,14560 | 0,14634 | 54,5581 | 14 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 133 | 0,14526 | 0,14554 | 54,5611 | 5 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | 158 | 0,14613 | 0,14693 | 54,5616 | 15 | |
| 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>7</u> | Valor máximo: <u>16</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (2): | <u>0</u> | Média aritmética: <u>10</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 2 de abril de 2026

O Técnico de amostragem

Beate Lourenço

O Técnico

ntv

**MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾**

Alhandra

ANO: 2026

MÊS: Março

Estação de medição: 4 - CENTRO NÁUTICO 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 | 104 | 0,14666 | 0,14805 | 55,0243 | 25 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 109 | 0,14885 | 0,15117 | 55,0274 | 42 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | 114 | 0,14857 | 0,15001 | 55,0206 | 26 | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | | | | | | |
| 09 | 119 | 0,14548 | 0,14672 | 55,0082 | 23 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 124 | 0,14798 | 0,14909 | 55,0229 | 20 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 129 | 0,15102 | 0,15240 | 55,0152 | 25 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 134 | 0,14976 | 0,15201 | 55,0065 | 41 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | 139 | 0,14916 | 0,14935 | 55,0360 | 3 | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | 144 | 0,15048 | 0,15068 | 55,0191 | 4 | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 149 | 0,15195 | 0,15336 | 55,0149 | 26 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | 154 | 0,15043 | 0,15114 | 55,0126 | 13 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | 159 | 0,14538 | 0,14708 | 53,1828 | 32 | |
| 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>12</u> | Valor máximo: <u>42</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ (2): | <u>0</u> | Média aritmética: <u>23</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 2 de abril de 2026

O Técnico de amostragem

O Técnico



MEDIÇÃO DE PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO - PM₁₀⁽¹⁾

Alhandra

ANO 2026

MÊS Março

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 | 105 | 0,14290 | 0,14513 | 55,0069 | 41 | |
| 03 | | | | | | |
| 04 | 110 | 0,14819 | 0,15016 | 55,0232 | 36 | |
| 05 | | | | | | |
| 06 | 115 | 0,15002 | 0,15124 | 55,0203 | 22 | |
| 07 | | | | | | |
| 08 | | | | | | |
| 09 | 120 | 0,14630 | 0,14720 | 55,0372 | 16 | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | 125 | 0,14578 | 0,14676 | 55,0372 | 18 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 130 | 0,15087 | 0,15182 | 55,0276 | 17 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | 135 | 0,15065 | 0,15175 | 55,0131 | 20 | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | 145 | 0,14869 | 0,14921 | 55,0210 | 9 | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 150 | 0,15127 | 0,15236 | 55,0175 | 20 | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | 160 | 0,14274 | 0,14408 | 55,0218 | 24 | |
| 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>10</u> | Valor máximo: <u>41</u> µg/m ³ |
| N.º Valores > 50 µg/m ³ ⁽²⁾ : | <u>0</u> | Média aritmética: <u>22</u> µg/m ³ |

Vila Franca de Xira, 2 de abril de 2026

O Técnico de amostragem

Deife Teixeira

O Técnico

AEV

