

# Boletim de Qualidade da Água para Rega Rede Primária do EFMA

| Resultados laboratoriais<br>Laboratório responsável: Labelec |                                     |                      | Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98) |
|--|-------------------------------------|----------------------|--|
| Parâmetros   | Unidades                            | Resultados           | Conformidade   |
| Alcalinidade   | mg/L CaCO <sub>3</sub>              | 147                  |  |
| Azoto amoniacal  | mg/L NH <sub>4</sub>                | >LD <sub>2</sub> <LQ | 0,040  |
| Azoto Kjeldahl   | mg/L N                              | 0,6                  |  |
| Azoto total  | mg/L N                              | 0,90                 |  |
| Bicarbonatos   | mg/L CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup> | 174                  | (a)  |
| Boro   | mg/L B                              | 0,0326               | ●  |
| Cálcio   | mg/L Ca                             | 45,0                 |  |
| Cloretos   | mg/L Cl                             | 67                   | ●  |
| Dureza total   | mg/L CaCO <sub>3</sub>              | 199                  |  |
| Ferro total  | mg/L Fe                             | 0,2                  | ●  |
| Fosfatos   | mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | <LQ                  | 0,007  |
| Fósforo total  | mg/L P                              | 0,013                |  |
| Magnésio   | mg/L Mg                             | 21,0                 |  |
| Manganês   | mg/L Mn                             | 0,0085               | ●  |
| Nitratos   | mg/L NO <sub>3</sub>                | 1,2                  | ●  |
| Nitritos   | mg/L NO <sub>2</sub>                | 0,0660               |  |
| Potássio   | mg/L K                              | 6,29                 |  |
| Razão de Absorção de Sódio (SAR)                             |                                     | 1,2                  | ●  |
| Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)                  |                                     | 1,3                  |  |
| Sódio  | mg/L Na                             | 39                   |  |
| Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)                             | mg/L                                | 364                  | ●  |
| Sólidos Suspensos Totais (SST)                               | mg/L                                | 3,2                  | ●  |
| Sulfatos   | mg/L SO <sub>4</sub>                | 50                   | ●  |
| Coliformes totais  | NPM/100 mL                          | 41                   |  |
| Coliformes fecais  | NPM/100 mL                          | 0                    | ●  |

**Nota:** Os ensaios para determinação dos parâmetros estão incluídos no âmbito da acreditação dos laboratórios.

| Resultados de campo<br>(Determinados com uma sonda multiparamétrica) |                 |            | Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98) |
|--|-----------------|------------|--|
| Parâmetros   | Unidades        | Resultados | Conformidade   |
| Temperatura  | °C              | 23,6       |  |
| pH   | Escala Sorensen | 8,8        | ●  |
| Condutividade  | µS/cm           | 645        | ●  |

- Inferior ao VMR (Valor Máximo Recomendado).
- Superior ao VMR e inferior ao VMA (Valor Máximo Admitido).
- Superior ao VMR. Para este parâmetro não se encontra definido um VMA.
- Superior ao VMA.

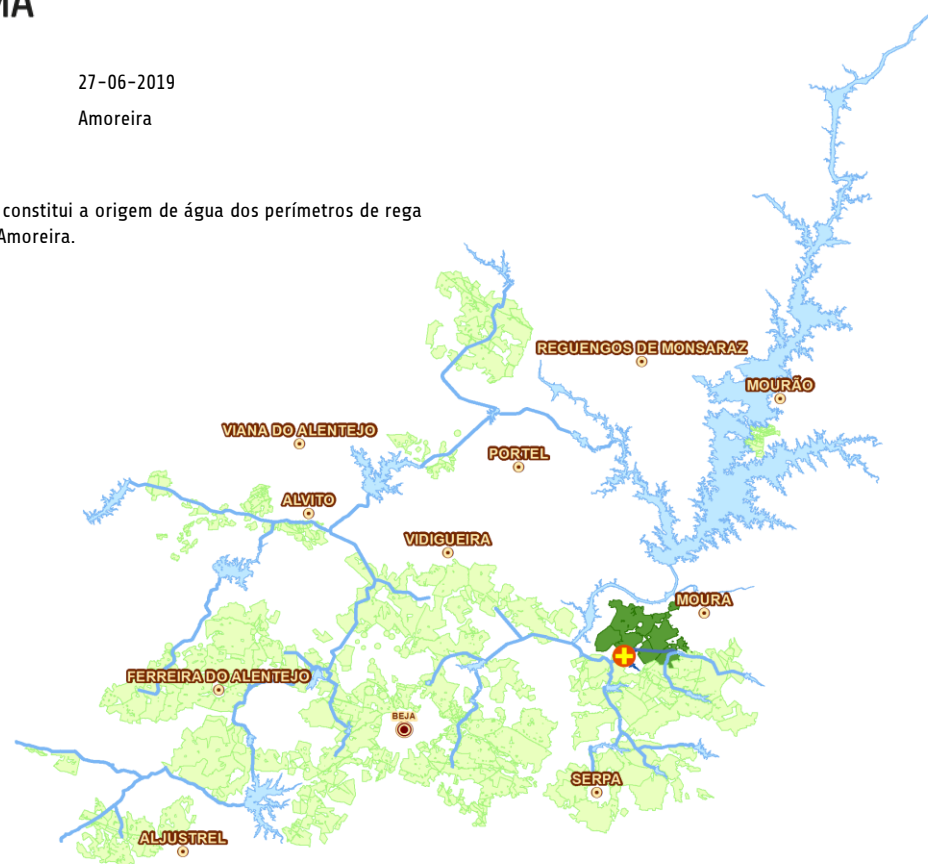
- (a) O valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada, para a maioria das culturas, é de 90 mg/L  
(b) O VMA definido no Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe).

**Data da Amostragem:** 27-06-2019

**Local de Amostragem:** Amoreira

## Áreas beneficiadas:

A albufeira da Amoreira constitui a origem de água dos perímetros de rega Caliços-Moura e Orada-Amoreira.



## Observações:

O resultado do pH excede o intervalo do Valor Máximo Recomendado para a qualidade de água para rega (VMR:[6,5 -8,4]). Esta situação pode dever-se a um aumento da atividade biológica das algas. Elevados valores de pH podem afetar a capacidade da planta em absorver nutrientes e promover a precipitação de iões ferro, cálcio, magnésio e fosfato, o que poderá promover o entupimento de sistemas de rega gota-a-gota.

Os valores de bicarbonatos excedem o valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada. Elevadas concentrações de bicarbonatos podem afetar o rendimento das culturas, dificultando a absorção de alguns nutrientes minerais.

Os resultados dos restantes elementos encontram-se dentro dos intervalos de valores expectáveis para esta tipologia de massas de água.

No documento "Qualidade da Água - Informações Complementares" a EDIA recomenda algumas medidas gerais para reduzir a concentração de sais nas massas de água.