

Boletim de Qualidade da Água para Rega Rede Primária do EFMA

| Resultados laboratoriais Laboratório responsável: Cesab (Boletim n.º 18421) | | | Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|
| Parâmetros | Unidades | Resultados | Conformidade |
| Alcalinidade | mg/L CaCO ₃ | 113 | |
| Azoto amoniacal | mg/L NH ₄ | <LD | 0,017 |
| Azoto Kjeldahl | mg/L N | 0,97 | |
| Azoto total | mg/L N | 0,97 | |
| Bicarbonatos | mg/L CO ₃ H ⁻ | 140 | (a) |
| Boro | mg/L B | - | - |
| Cálcio | mg/L Ca | 32,8 | |
| Cloretos | mg/L Cl | 48 | ● |
| Dureza total | mg/L CaCO ₃ | 160 | |
| Ferro dissolvido | mg/L Fe | 0,0311 | ● |
| Fosfatos | mg/L P ₂ O ₅ | <LD | 0,008 |
| Fósforo total | mg/L P | 0,025 | |
| Magnésio | mg/L Mg | 19,0 | |
| Manganês | mg/L Mn | 0,0119 | ● |
| Nitratos | mg/L NO ₃ | <LQ | 1,00 |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | <LQ | 0,0039 |
| Potássio | mg/L K | - | - |
| Razão de Absorção de Sódio (SAR) | | 1,1 | ● |
| Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj) | | 2,0 | |
| Sódio | mg/L Na | 31 | |
| Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) | mg/L | 220 | ● |
| Sólidos Suspensos Totais (SST) | mg/L | <LQ | 3,0 |
| Sulfatos | mg/L CO ₄ | - | - |
| Coliformes totais | NPM/100 mL | 45 | |
| Coliformes fecais | NPM/100 mL | 0 | ● |

Nota: À exceção do SARaj os ensaios para determinação dos restantes parâmetros estão incluídos no âmbito da acreditação dos laboratórios.

| Resultados de campo (Determinados com uma sonda multiparamétrica) | | | Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98) |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------|
| Parâmetros | Unidades | Resultados | Conformidade |
| Temperatura | °C | 23,3 | |
| pH | Escala Sorensen | 8,2 | ● |
| Condutividade | µS/cm | 449 | ● |

- 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.

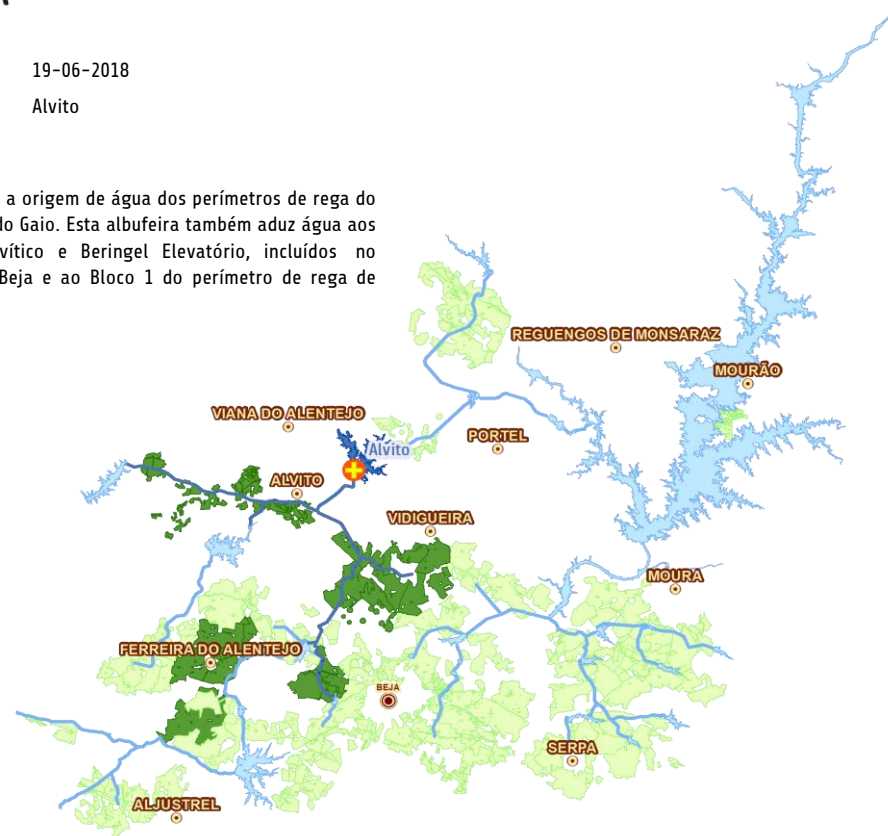
- (a) O valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada, para a maioria das culturas, é de 90 mg/L
(b) O VMA definido no Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe).

Data da Amostragem: 19-06-2018

Local de Amostragem: Alvito

Áreas beneficiadas:

A albufeira de Alvito constitui a origem de água dos perímetros de rega do Alvito-Pisão, Ferreira e Vale do Gaio. Esta albufeira também aduz água aos blocos Álamo, Beringel Gravítico e Beringel Elevatório, incluídos no perímetro de rega Beringel-Beja e ao Bloco 1 do perímetro de rega de Ervidel.



Observações:

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.

Na presente campanha não foram monitorizados os parâmetros boro, potássio e sulfatos. Os resultados mais recentes são respeitantes à campanha de janeiro de 2018 (boro: 0,027 mg/L, potássio: 5,14 mg/L e sulfatos: 48 mg/L).