

Boletim de Qualidade da Água para Rega

Rede Primária do EFMA

| Resultados laboratoriais | | | Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98) |
|--|-------------------------------------|------------|--|
| Laboratório responsável: ALS Life Sciences Portugal, S.A. (Boletim nº 225270/2024) | | | |
| Parâmetros | Unidades | Resultados | Conformidade |
| Alcalinidade | mg/L CaCO ₃ | 161 | |
| Azoto amoniacal | mg/L NH ₄ | 0,039 | |
| Azoto Kjeldahl | mg/L N | 0,94 | |
| Azoto total | mg/L N | 0,69 | |
| Bicarbonatos | mg/L CO ₃ H ⁻ | 197 | (a) |
| Boro | mg/L B | 0,0373 | ● |
| Cálcio | mg/L Ca | 53,0 | |
| Cloretos | mg/L Cl | 91 | ● |
| Dureza total | mg/L CaCO ₃ | 236 | |
| Ferro dissolvido | mg/L Fe | <L.Q. | 0,010 ● |
| Fosfatos | mg/L P ₂ O ₅ | 0,064 | |
| Fósforo total | mg/L P | 0,018 | |
| Magnésio | mg/L Mg | 25,3 | |
| Manganês | mg/L Mn | 0,0286 | ● |
| Nitratos | mg/L NO ₃ | <L.Q. | 2,00 ● |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | <L.Q. | 0,0100 ● |
| Potássio | mg/L K | 7,00 | |
| Razão de Absorção de Sódio (SAR) | | 1,4 | ● |
| Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj) | | 1,5 | |
| Sódio | mg/L Na | 49,8 | |
| Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) | mg/L | 409 | ● |
| Sólidos Suspensos Totais (SST) | mg/L | 4,1 | ● |
| Sulfatos | mg/L CO ₄ | 41,7 | ● |
| Coliformes totais | UFC/100 mL | 0 | |
| Coliformes fecais | UFC/100 mL | 0 | ● |

Nota: À exceção do parâmetro 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 | |
| Temperatura | °C | 22,4 | |
| pH | Escala Sorensen | 8,50 | ● |
| Condutividade | µS/cm | 691 | ● |

- 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.

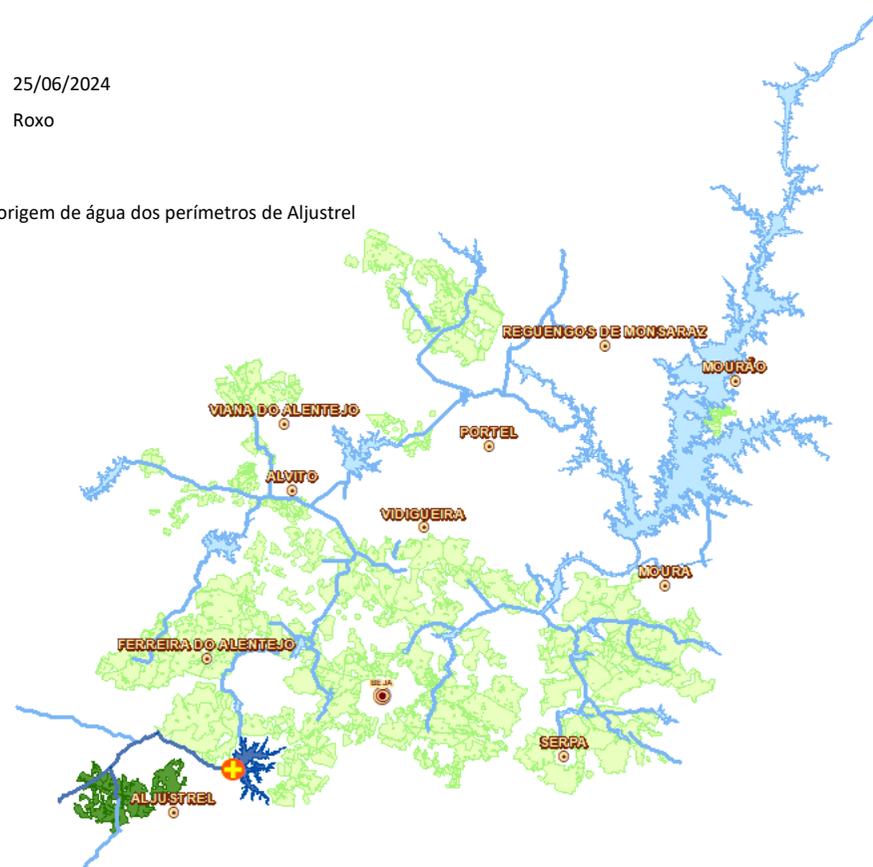
(a) O valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada, para a maioria das culturas, é de 90 mg/L

Data da Amostragem: 25/06/2024

Local de Amostragem: Roxo

Áreas beneficiadas:

A albufeira do Roxo constitui a origem de água dos perímetros de Aljustrel e Roxo-Sado.



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 cloretos excedem o VMR para a rega (70 mg/L) e podem ter origem na drenagem natural dos terrenos ou nas escorrências agrícolas. Em elevadas concentrações podem ser tóxicos para as plantas e causar a desflocação das argilas do solo, degradando a sua estrutura.

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.