EDIA Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Boletim de Qualidade da Água para Rega
Rede Primária do EFMA

Resultados laboratoriais Laboratório responsável: Labelec (Boletim n.º 838/21)				Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98)
Parâmetros	Unidades		Resultados	Conformidade
Alcalinidade	mg/L $CaCO_3$		152	
Azoto amoniacal	mg/L NH_4		0,094	
Azoto Kjeldahl	mg/L N		0,99	
Azoto total	mg/L N		1,20	
Bicarbonatos	mg/L CO_3H^-		186	(a)
Boro	mg/L B		0,0337	
Cálcio	mg/L Ca		40,6	
Cloretos	mg/L Cl		127	
Dureza total	mg/L $CaCO_3$		196	
Ferro total (b)	mg/L Fe		0,2020	
Fosfatos	mg/L P_2O_5	<LQ	0,007	
Fósforo total	mg/L P		0,023	
Magnésio	mg/L Mg		23,0	
Manganês	mg/L Mn		0,0700	
Nitratos	mg/L NO_3		0,30	
Nitritos	mg/L NO_2		0,0800	
Potássio	mg/L K		4,23	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)			2,7	
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)			0,0	
Sódio	mg/L Na		43,5	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L		421	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L		5,1	
Sulfatos	mg/L CO_4		40,3	
Coliformes totais	NPM/100 mL		31	
Coliformes fecais	NPM/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	Conformidade
Temperatura	ºC	25,1	
pH	Escala Sorensen	8,22	
Condutividade	µS/cm	815	

- 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.

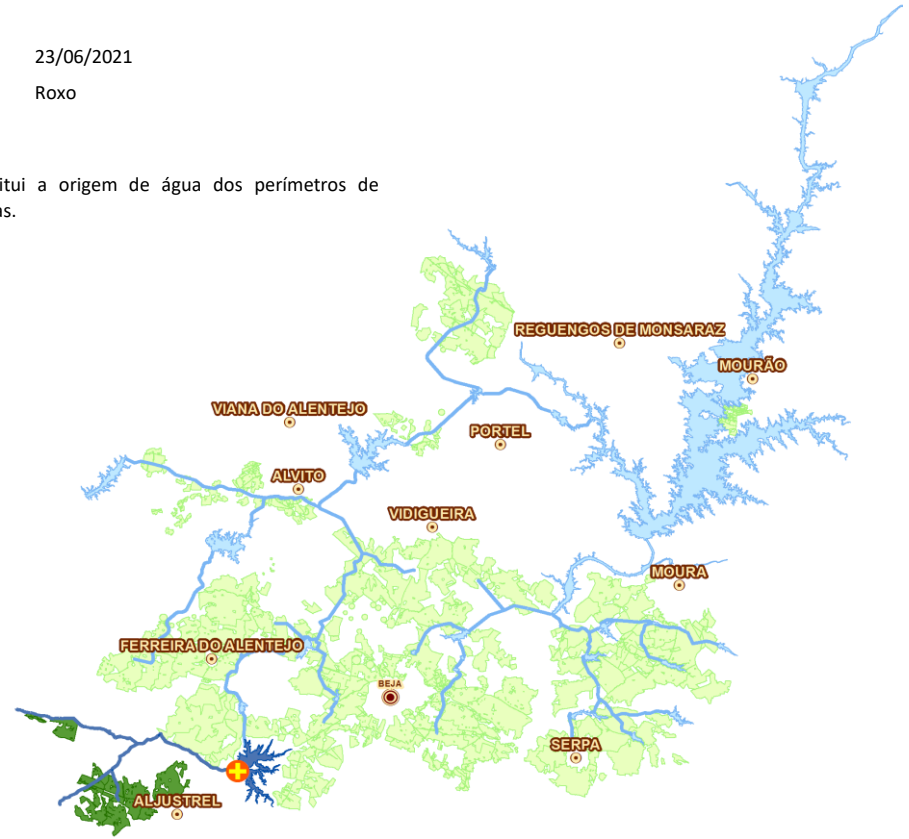
(a) O valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada, para a maioria das culturas, é de 90 mg/L

(b) O valor máximo no Anexo XVI do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto, é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe)

Data da Amostragem: 23/06/2021

Local de Amostragem: Roxo

Áreas beneficiadas:
A albufeira do Roxo constitui a origem de água dos perímetros de Aljustrel, Roxo-Sado e Ermidas.



Observações:
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 desfloculação 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.