

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: Cesab (Boletim nº 736/20)			
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Alcalinidade	mg/L CaCO ₃	130	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	>LD;<LQ	0,03
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,7	
Azoto total	mg/L N	0,7	
Bicarbonatos	mg/L CO ₃ H ⁻	148	(a)
Boro	mg/L B	0,0297	●
Cálcio	mg/L Ca	38	
Cloretos	mg/L Cl	58	●
Dureza total	mg/L CaCO ₃	177	
Ferro total	mg/L Fe	0,07	●
Fosfatos	mg/L P ₂ O ₅	<LQ	0,007
Fósforo total	mg/L P	0,026	
Magnésio	mg/L Mg	20	
Manganês	mg/L Mn	0,017	●
Nitratos	mg/L NO ₃	<LQ	0,300354
Nitritos	mg/L NO ₂	<LD	0,003
Potássio	mg/L K	5,52	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,2	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		0	
Sódio	mg/L Na	36	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	282	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	<LQ	3
Sulfatos	mg/L CO ₄	47	●
Coliformes totais	NPM/100 mL	583	
Coliformes fecais	NPM/100 mL	3	●

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

Resultados de campo			Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98)
(Determinados com uma sonda multiparamétrica)			
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Temperatura	°C	25,9	
pH	Escala Sorensen	8,8	●
Condutividade	µS/cm	567	●

- 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

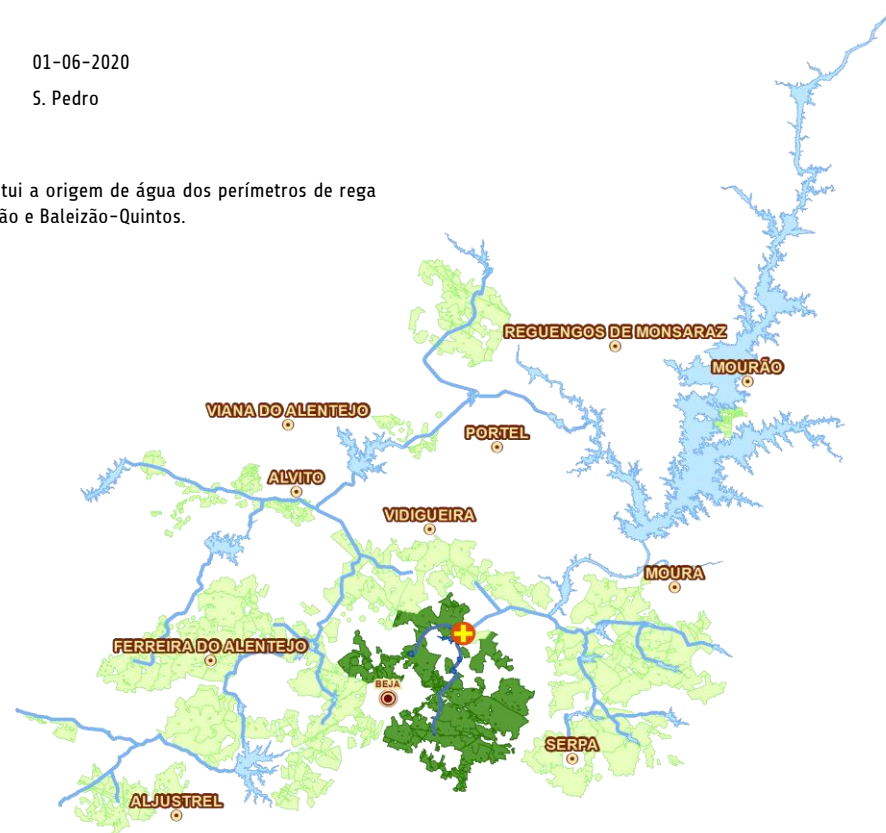
(b) O VMA definido no Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe).

Data da Amostragem: 01-06-2020

Local de Amostragem: S. Pedro

Áreas beneficiadas:

A albufeira de S. Pedro constitui a origem de água dos perímetros de rega de s. Matias, São Pedro Baleizão e Baleizão-Quintos.



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.