

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			
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Alcalinidade	mg/L CaCO ₃	122	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	>LD;<LQ	0,030
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,7	
Azoto total	mg/L N	0,70	
Bicarbonatos	mg/L CO ₃ H ⁻	144	(a)
Boro	mg/L B	0,0309	●
Cálcio	mg/L Ca	35,0	
Cloretos	mg/L Cl	64	●
Dureza total	mg/L CaCO ₃	178	
Ferro total	mg/L Fe	0,048	●
Fosfatos	mg/L P ₂ O ₅	<LQ	0,007
Fósforo total	mg/L P	0,015	
Magnésio	mg/L Mg	22,0	
Manganês	mg/L Mn	0,0079	●
Nitratos	mg/L NO ₃	<LQ	0,30
Nitritos	mg/L NO ₂	<LD	0,0030
Potássio	mg/L K	6,66	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,3	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		1,4	
Sódio	mg/L Na	41	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	288	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	<LQ	3,0
Sulfatos	mg/L CO ₄	45	●
Coliformes totais	NPM/100 mL	216	
Coliformes fecais	NPM/100 mL	0	●

Nota: Os ensaios para 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	25,7	
pH	Escala Sorensen	8,5	●
Condutividade	µS/cm	563	●

- 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

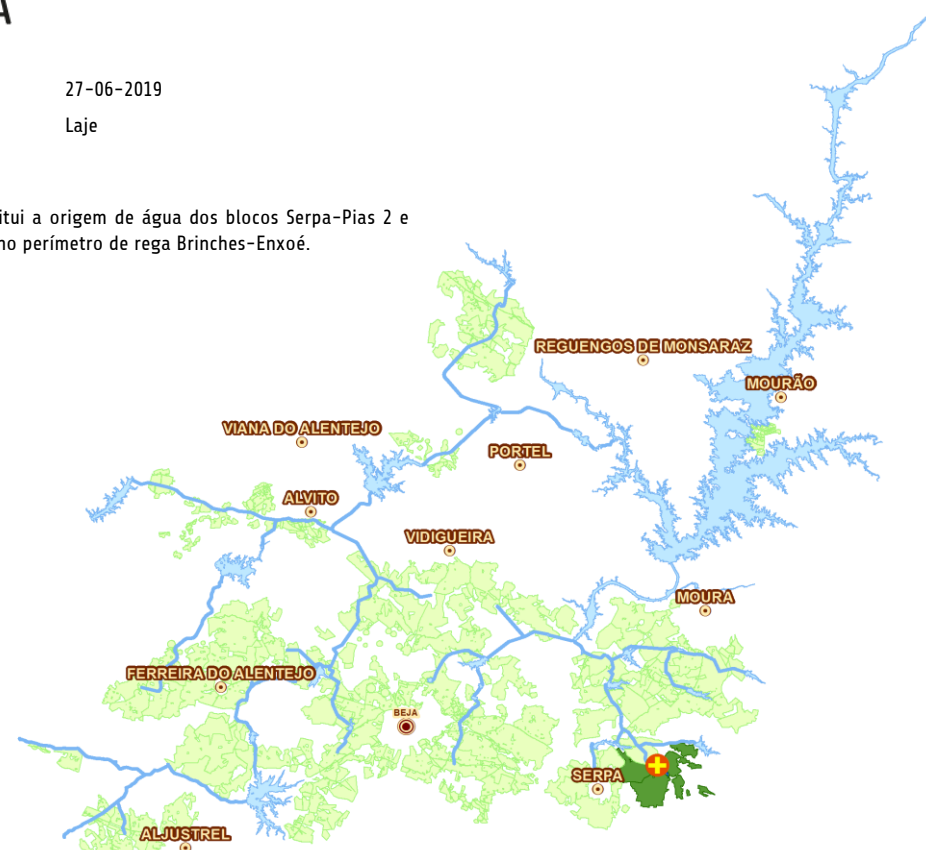
(b) O VMA definido no Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe).

Data da Amostragem: 27-06-2019

Local de Amostragem: Laje

Áreas beneficiadas:

A albufeira de Laje constitui a origem de água dos blocos Serpa-Pias 2 e Serpa-Pias 3, integrados no perímetro de rega Brinches-Enxoé.



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.