

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	(Boletim n.º 763/20)		Conformidade
	Unidades	Resultados	
Alcalinidade	mg/L CaCO ₃	167	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	0,11	
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,8	
Azoto total	mg/L N	1	
Bicarbonatos	mg/L CO ₃ H ⁻	204	(a)
Boro	mg/L B	0,0358	●
Cálcio	mg/L Ca	46	
Cloretos	mg/L Cl	80	●
Dureza total	mg/L CaCO ₃	209	
Ferro total	mg/L Fe	0,13	●
Fosfatos	mg/L P ₂ O ₅	<LQ	
Fósforo total	mg/L P	0,014	
Magnésio	mg/L Mg	23	
Manganês	mg/L Mn	0,07	●
Nitratos	mg/L NO ₃	0,800944	●
Nitritos	mg/L NO ₂	0,056	
Potássio	mg/L K	5,73	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,6	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		0	
Sódio	mg/L Na	52	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	378	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	3	●
Sulfatos	mg/L CO ₄	49	●
Coliformes totais	NPM/100 mL	350	
Coliformes fecais	NPM/100 mL	13	●

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	(Boletim n.º 763/20)		Conformidade
	Unidades	Resultados	
Temperatura	°C	24,7	
pH	Escala Sorensen	8,2	●
Condutividade	µS/cm	695	●

- 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

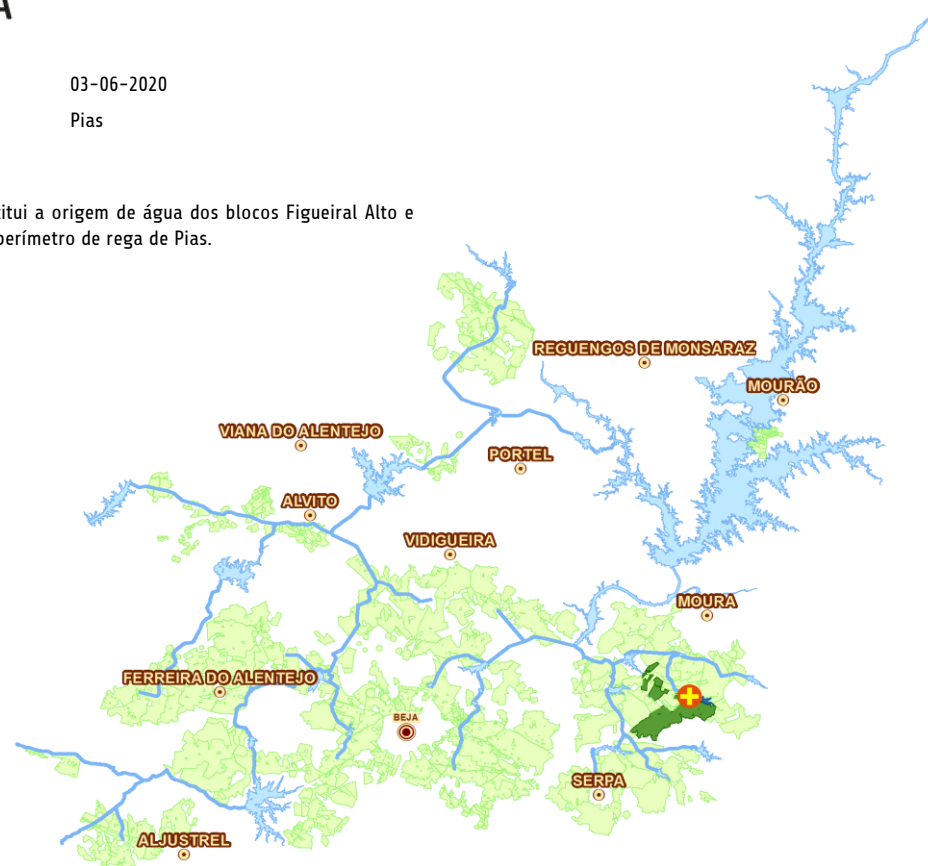
(b) O VMA definido no Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe).

Data da Amostragem: 03-06-2020

Local de Amostragem: Pias

Áreas beneficiadas:

A albufeira de Pias constitui a origem de água dos blocos Figueiral Alto e Pias Alto, integrados no perímetro de rega de Pias.



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 deflocação 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.