

# Boletim de Qualidade da Água para Rega Rede Primária do EFMA

Resultados laboratoriais Laboratório responsável: Cesab (Boletim n.º 18775)			Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98)
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Alcalinidade	mg/L CaCO <sub>3</sub>	149	
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	>LD<LQ 0,020	
Azoto Kjeldahl	mg/L N	2,3	
Azoto total	mg/L N	2,30	
Bicarbonatos	mg/L CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	180	(a)
Boro	mg/L B	0,0380	●
Cálcio	mg/L Ca	44,5	
Cloretos	mg/L Cl	57	●
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	200	
Ferro total	mg/L Fe	0,0517	●
Fosfatos	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<LD 0,008	
Fósforo total	mg/L P	0,027	
Magnésio	mg/L Mg	21,1	
Manganês	mg/L Mn	0,1480	●
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	<LQ 1,00	●
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,0235	
Potássio	mg/L K	5,84	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,2	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		2,5	
Sódio	mg/L Na	40,1	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	310	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	3,0	●
Sulfatos	mg/L CO <sub>4</sub>	42	●
Coliformes totais	NPM/100 mL	921	
Coliformes fecais	NPM/100 mL	1	●

**Nota:** À exceção do 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	°C	22,2	
pH	Escala Sorensen	7,9	●
Condutividade	µS/cm	535	●

- 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.

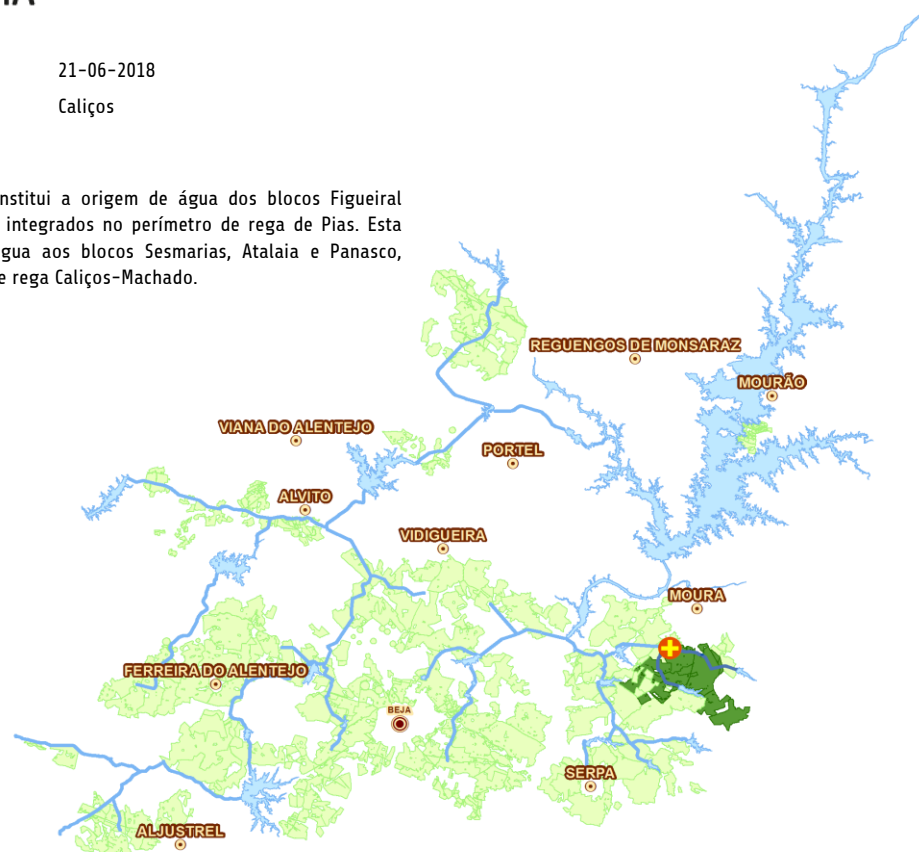
- (a) O valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada, para a maioria das culturas, é de 90 mg/L.  
(b) O VMA definido no Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98 é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe).

**Data da Amostragem:** 21-06-2018

**Local de Amostragem:** Caliços

## Áreas beneficiadas:

A albufeira de Caliços constitui a origem de água dos blocos Figueiral Gravítico e Pias Gravítico, integrados no perímetro de rega de Pias. Esta albufeira também aduz água aos blocos Sesmarias, Atalaia e Panasco, integrados no perímetro de rega Caliços-Machado.



## Observações:

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.