

# 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)
Parâmetros	Unidades	Resultados	
Laboratório responsável: ALS Life Sciences Portugal, S.A. (Boletim nº 254267/2023)			
Alcalinidade	mg/L CaCO <sub>3</sub>	149	
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,049	
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,83	
Azoto total	mg/L N	0,92	
Bicarbonatos	mg/L CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	182	(a)
Boro	mg/L B	0,0456	●
Cálcio	mg/L Ca	40,4	
Cloretos	mg/L Cl	80	●
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	191	
Ferro total (b)	mg/L Fe	0,0304	●
Fosfatos	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,068	
Fósforo total	mg/L P	0,030	
Magnésio	mg/L Mg	21,8	
Manganês	mg/L Mn	0,0119	●
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	<LQ	2
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,0398	●
Potássio	mg/L K	6,53	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,4	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		1,5	
Sódio	mg/L Na	44,8	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	404	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	7,4	●
Sulfatos	mg/L CO <sub>4</sub>	48,7	●
Coliformes totais	NPM/100 mL	0	
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	
Temperatura	°C	24,3	
pH	Escala Sorensen	8,82	●
Condutividade	µS/cm	481	●

- 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

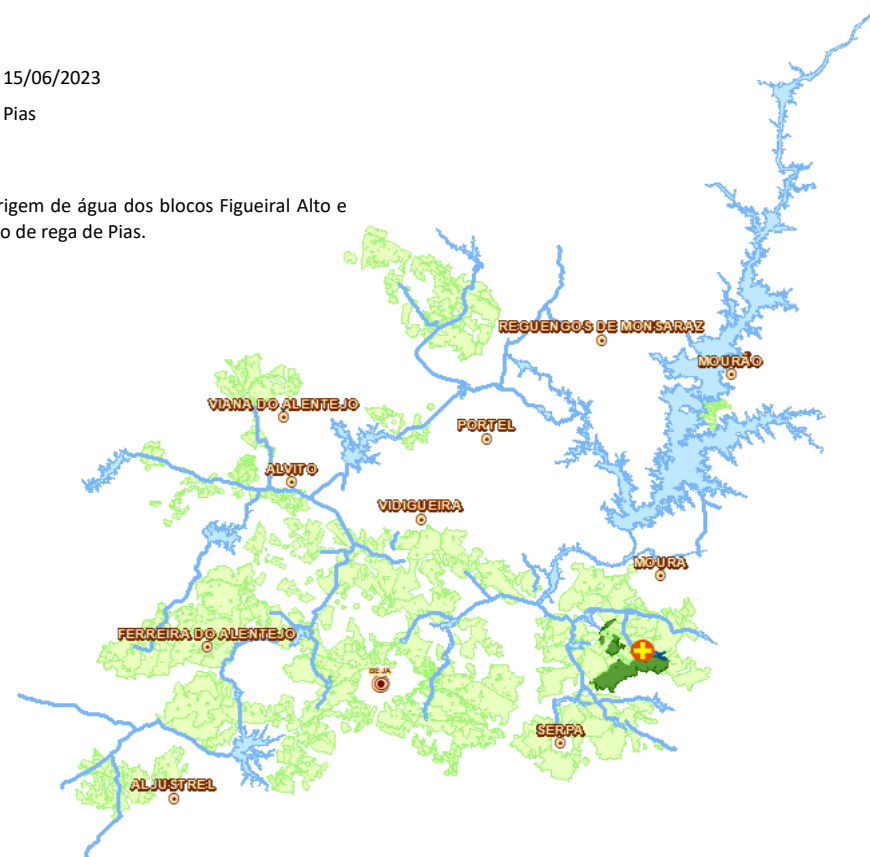
(b) O valor máximo no Anexo XVI do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto, é referente ao ferro dissolvido (5 mg/L Fe)

Data da Amostragem: 15/06/2023

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:

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 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.