EDIA Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Boletim de Qualidade da Água para Rega
Rede Primária do EFMA

Resultados laboratoriais Laboratório responsável: ALS Life Sciences Portugal, S.A.	(Boletim nº 75743/2023)		Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98)
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Alcalinidade	mg/L $CaCO_3$	136	
Azoto amoniacal	mg/L NH_4	0,380	
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,92	
Azoto total	mg/L N	1,18	
Bicarbonatos	mg/L CO_3H^-	165	(a)
Boro	mg/L B	0,0307	●
Cálcio	mg/L Ca	45,0	
Cloretos	mg/L Cl	61,8	●
Dureza total	mg/L $CaCO_3$	198	
Ferro total (b)	mg/L Fe	0,241	●
Fosfatos	mg/L P_2O_5	<L.Q. 0,12	
Fósforo total	mg/L P	<L.Q. 0,050	
Magnésio	mg/L Mg	20,5	
Manganês	mg/L Mn	0,0460	●
Nitratos	mg/L NO_3	<L.Q. 2,00	●
Nitritos	mg/L NO_2	0,0550	
Potássio	mg/L K	6,20	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,2	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		1,2	
Sódio	mg/L Na	37,6	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	330	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	8,6	●
Sulfatos	mg/L CO_4	45,9	●
Coliformes totais	NPM/100 mL	12	
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	Conformidade
Temperatura	ºC	13,6	
pH	Escala Sorensen	8,00	●
Condutividade	µS/cm	521	●

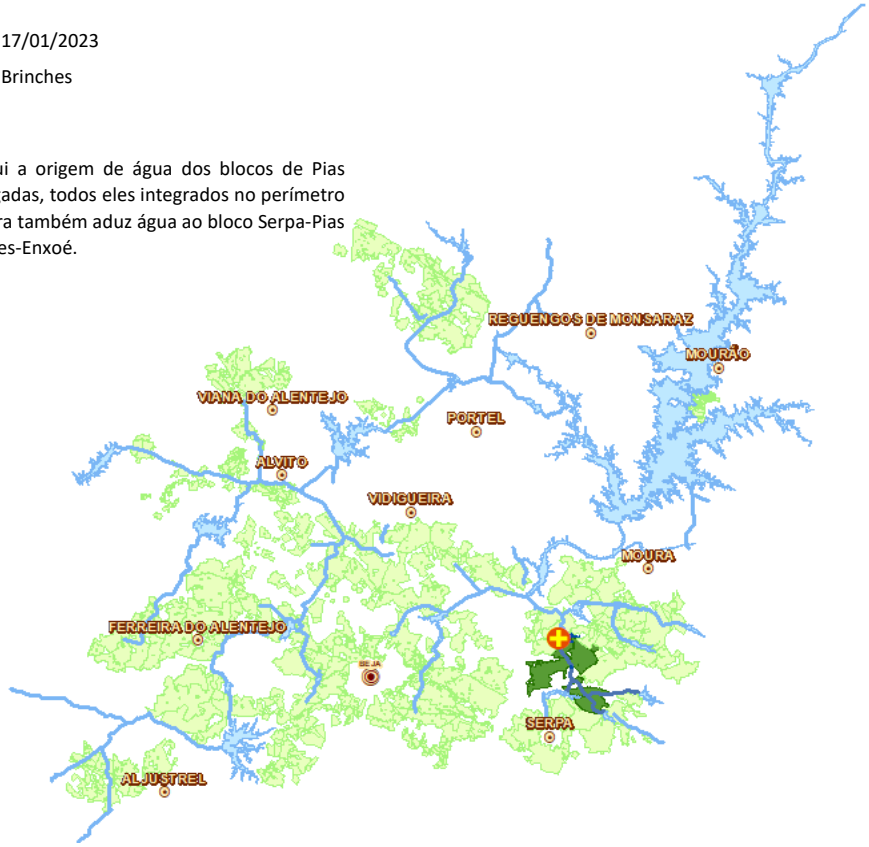
● Inferior ao VMR (Valor Máximo Recomendado).
● Superior ao VMR e inferior ao VMA (Valor Máximo Admitido).
● Superior ao VMR. Para este parâmetro não se encontra definido um VMA.
● Superior ao VMA.

(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: 17/01/2023

Local de Amostragem: Brinches

Áreas beneficiadas:
A albufeira de Brinches constitui a origem de água dos blocos de Pias Brinches Sul, Cangueiros e Navegadas, todos eles integrados no perímetro de rega de Brinches. Esta albufeira também aduz água ao bloco Serpa-Pias 1, integrado no perímetro Brinches-Enxoé.



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.