

Boletim de Qualidade da Água para Rega Rede Primária do EFMA

Resultados laboratoriais Laboratório responsável: Cesab (Boletim n.º 15189)			Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98)
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Alcalinidade	mg/L CaCO ₃	117	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	<LD	0,017
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,6	
Azoto total	mg/L N	0,74	
Bicarbonatos	mg/L CO ₃ H ⁻	143	(a)
Boro	mg/L B	0,0220	●
Cálcio	mg/L Ca	33,5	
Cloretos	mg/L Cl	21	●
Dureza total	mg/L CaCO ₃	160	
Ferro total	mg/L Fe	0,0102	●
Fosfatos	mg/L P ₂ O ₅	0,018	
Fósforo total	mg/L P	0,027	
Magnésio	mg/L Mg	17,0	
Manganês	mg/L Mn	0,0051	●
Nitratos	mg/L NO ₃	<LQ	1,00
Nitritos	mg/L NO ₂	0,0514	
Potássio	mg/L K	4,53	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,0	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		1,7	
Sódio	mg/L Na	28,7	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	250	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	<LQ	3,0
Sulfatos	mg/L CO ₄	16	●
Coliformes totais	NMP/100 mL	47	
Coliformes fecais	NMP/100 mL	9	●

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	19,7	
pH	Escala Sorensen	8,5	●
Condutividade	µS/cm	395	●

- 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:

22-05-2018

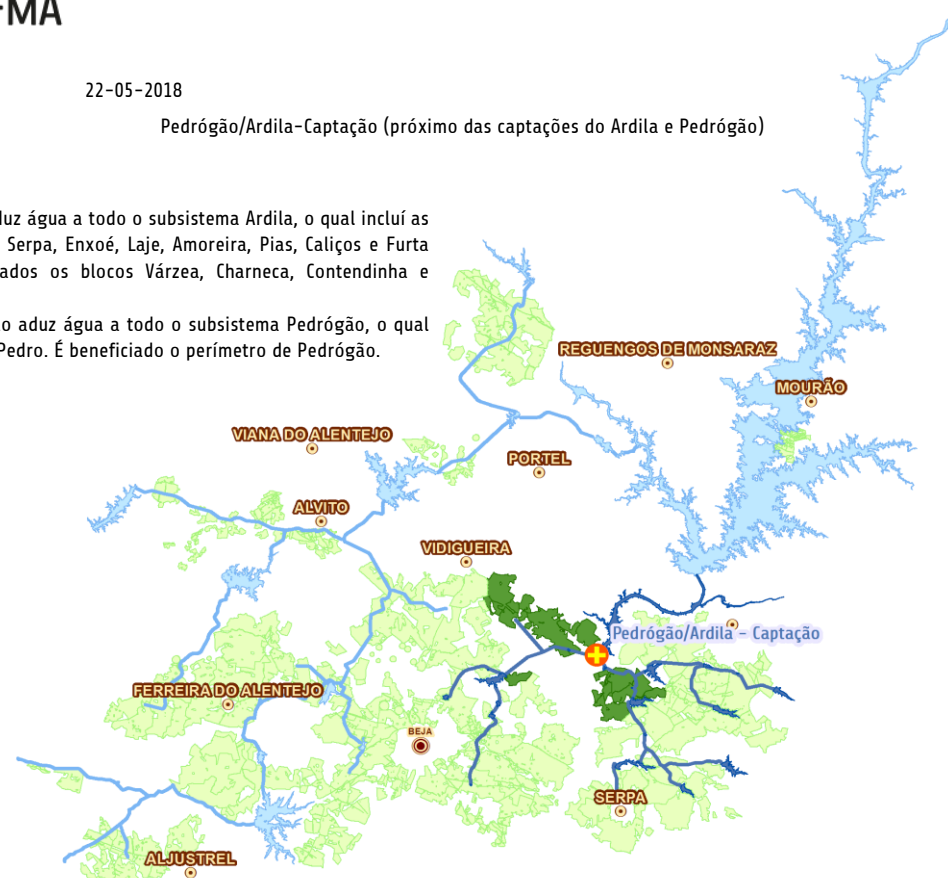
Local de Amostragem:

Pedrógão/Ardila-Captação (próximo das captações do Ardila e Pedrógão)

Áreas beneficiadas:

A captação do Ardila aduz água a todo o subsistema Ardila, o qual inclui as albufeiras de Brinches, Serpa, Enxoé, Laje, Amoreira, Pias, Calços e Furta Galinhas. São beneficiados os blocos Várzea, Charneca, Contendinha e Magoito.

A captação do Pedrógão aduz água a todo o subsistema Pedrógão, o qual inclui a albufeira de S. Pedro. É beneficiado o perímetro de Pedrógão.



Observações:

O resultado do pH excede o intervalo do Valor Máximo Recomendado para a qualidade de água para rega (VMR:[6,5 -8,4]). É habitual esta situação verificar-se na primavera e verão, como consequência do aumento da atividade biológica das algas. Neste período, os valores de pH tendem a diminuir em profundidade. 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.

No documento "Qualidade da Água - Informações Complementares" a EDIA recomenda algumas medidas gerais para reduzir a concentração de sais nas massas de água.

Os resultados dos restantes elementos encontram-se dentro dos intervalos de valores expectáveis para esta tipologia de massas de água.