

# 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: ALS Life Sciences Portugal, S.A. (Boletim nº 39258/2024)			
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Alcalinidade	mg/L CaCO <sub>3</sub>	114	
Azoto amoniacal	mg/L NH <sub>4</sub>	0,063	
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,79	
Azoto total	mg/L N	0,74	
Bicarbonatos	mg/L CO <sub>3</sub> H <sup>-</sup>	139	(a)
Boro	mg/L B	0,0229	●
Cálcio	mg/L Ca	34,5	
Cloretos	mg/L Cl	53,6	●
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	151	
Ferro total (b)	mg/L Fe	0,0750	●
Fosfatos	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,34	
Fósforo total	mg/L P	0,150	
Magnésio	mg/L Mg	15,8	
Manganês	mg/L Mn	0,0111	●
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	<L.Q.	2,00
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	<L.Q.	0,0100
Potássio	mg/L K	6,10	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)		1,1	●
Razão de Absorção de Sódio ajustada (SARaj)		1,2	
Sódio	mg/L Na	32,3	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	284	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	4,6	●
Sulfatos	mg/L CO <sub>4</sub>	39,6	●
Coliformes totais	UFC/100 mL	48	
Coliformes fecais	UFC/100 mL	34	●

**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	14,9	
pH	Escala Sorensen	8,20	●
Condutividade	µS/cm	478	●

- 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)

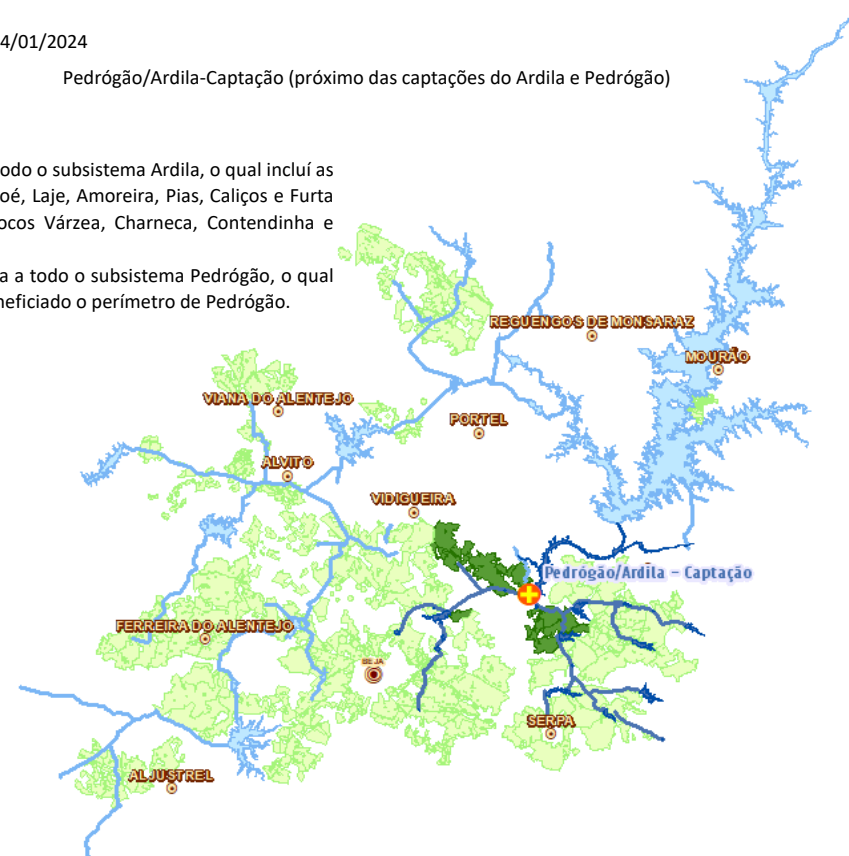
**Data da Amostragem:** 24/01/2024

**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, Caliços 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:

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.