

Local de amostragem: Alqueva-Captação (amostra de superfície)

Resultados laboratoriais (Laboratório responsável: Conrolab)			Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98)
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Alcalinidade	mg/L CaCO ₃	120	
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	0,23	
Azoto Kjeldahl	mg/L N	0,92	
Azoto total	mg/L N	0,92	
Bicarbonatos	mg/L CO ₃ H ⁱ	140	(a)
Boro	mg/L B	0,0747	●
Cálcio	mg/L Ca	37,5	
Cloretos	mg/L Cl	47,6	●
Dureza total	mg/L CaCO ₃	160	
Ferro total	mg/L Fe	0,0236	(b)
Fosfatos	mg/L P ₂ O ₅	0,029	
Fósforo total	mg/L P	0,012	
Magnésio	mg/L Mg	18,6	
Manganês	mg/L Mn	< 0,01	●
Nitratos	mg/L NO ₃	< 0,09	●
Nitritos	mg/L NO ₂	0,0042	
Potássio	mg/L K	5	
Razão de Absorção de Sódio (SAR)	meq/L	1,10	●
Sódio	mg/L Na	33	
Sólidos Dissolvidos Totais (SDT)	mg/L	270	●
Sólidos Suspensos Totais (SST)	mg/L	< 2	●
Sulfatos	mg/L CO ₄	39,9	●
Coliformes totais	UFC/100 mL	60	
Coliformes fecais	UFC/100 mL	0	●

Resultados de campo (Determinados com uma sonda multiparamétrica)			Qualidade da água para rega (Anexo XVI, DL n.º 236/98)
Parâmetros	Unidades	Resultados	Conformidade
Condutividade	µS/cm	448	●
pH	Escala Sorensen	8,91	●
Temperatura	°C	21,2	

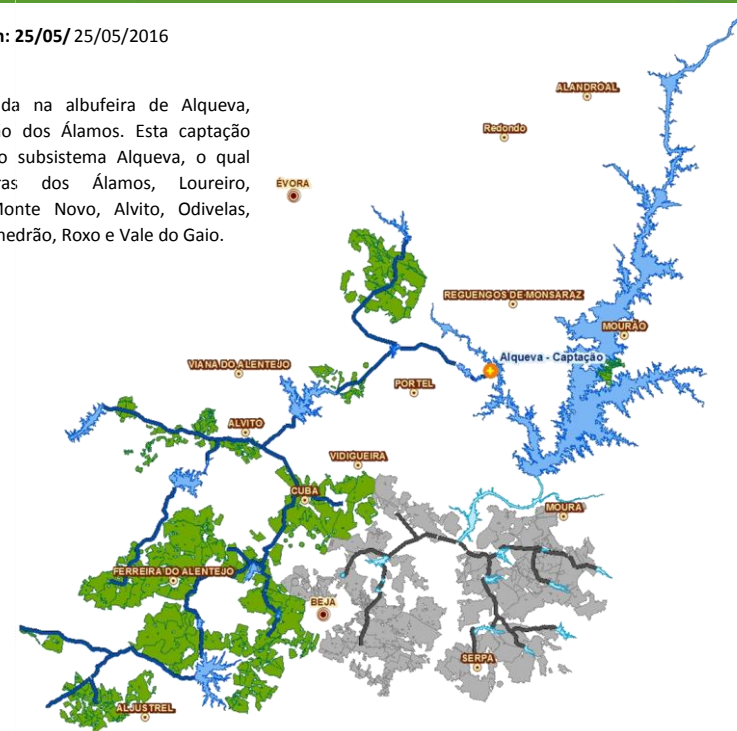
- Inferior ao VMR (Valor Máximo Recomendado).
- Superior ao VMR e inferior ao VMA (Valor Máximo Admitido).
- Superior ao VMR. Para este parâmetro não se encontra definido um VMA.
- Superior ao VMA.

(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 de amostragem: 25/05/2016

Amostragem realizada na albufeira de Alqueva, próxima da captação dos Álamos. Esta captação aduz água a todo o subsistema Alqueva, o qual inclui as albufeiras dos Álamos, Loureiro, Reservatório R4, Monte Novo, Alvito, Odivelas, Pisão, Cinco Reis, Penedrão, Roxo e Vale do Gaio.



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. Valores elevados 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 ter por consequência o entupimento de sistemas de rega gota-a-gota.

Os valores de bicarbonatos excedem o valor máximo recomendado nas Normas de Produção Integrada.

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