



**DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE FERREIRA DO ALENTEJO**

**EDITAL 2.º TRIMESTRE**

**ZONA DE ABASTECIMENTO: Albufeira de Odivelas**

**2024**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
<i>Escherichia coli (E. Coli)</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,09	<0,09	---	---	1	1	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,9	6,9	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	2500	2500	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,00	<5,00	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	0	0	---	---	0	0	---
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	46	46	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10,0	µg/l Sb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,0030	<0,0030	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	0,5	0,5	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	<9,0	<9,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	223	223	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C	0	0	---	---	0	0	---
Cianetos	50	µg/l CN	<12,0	<12,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	242	242	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,25	mg/l ClO <sub>2</sub>	<0,0050	<0,0050	0	---	1	1	100%
Cloratos	0,25	mg/l ClO <sub>3</sub>	<0,0080	<0,0080	0	---	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,0093	0,0093	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<4,0	<4,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,75	<0,75	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	1100	1100	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	130	130	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,222	0,222	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,020	<0,020	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	120	120	---	---	1	1	100%

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Manganês	50	µg/l Mn	<2,5	<2,5	0	100%	1	1	100%
Nitratos <sup>1</sup>	50	mg/l NO <sub>3</sub>	9,6	9,6	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,0300	<0,0300	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	0,3	0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	3,8	3,8	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
<b>Pesticidas - total</b>	0,50	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
<b>2,4-D</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Atrazina</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Bentazona</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Clorpirifos</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Clortolurão</b>	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
<b>Desetilatrazina</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Desetilterbutilazina</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Dimetoato</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Diurão</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Dimetenamida-P</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>M656PH051</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Linurão</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>MCPA</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Metribuzina</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Tebuconazol</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Terbutilazina</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Ometoato</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Mecoprope</b>	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
<b>Selénio</b>	20	µg/l Se	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
<b>Sódio</b>	200	mg/l Na	250	250	1	0%	1	1	100%
<b>Sulfatos</b>	250	mg/l SO <sub>4</sub>	28,8	28,8	0	100%	1	1	100%
<b>Tetracloroeteno e Tricloroeteno:</b>	10	µg/l	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
<b>Tetracloroeteno</b>	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
<b>Tricloroeteno</b>	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	100	µg/l	0,46	0,46	0	100%	1	1	100%
<b>Clorofórmio</b>	---	µg/l	0,46	0,46	---	---	1	1	100%
<b>Bromofórmio</b>	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
<b>Bromodiclorometano</b>	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
<b>Dibromoclorometano</b>	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
<b>Dose indicativa</b>	0,10	mSv	0,029	0,029	0	100%	1	1	100%
<b>Alfa total</b>	0,10	Bq/l	0,44	0,44	1	0%	1	1	100%
<b>Beta total</b>	1,00	Bq/l	0	0	0	---	0	0	---
<b>Urânio 234</b>	---	Bq/l	0,284	0,284	---	---	1	1	100%
<b>Urânio 238</b>	---	Bq/l	0,0597	0,0597	---	---	1	1	100%
<b>Rádio 226</b>	---	Bq/l	<0,03	<0,03	---	---	1	1	100%
<b>Polónio 210</b>	---	Bq/l	0,017	0,017	---	---	1	1	100%
<b>Radão</b>	500	Bq/l	44,6	44,6	0	100%	1	1	100%

**Nota:** De acordo com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, que estabelece o regime jurídico da qualidade da água destinada ao consumo humano, transpondo diversas diretivas, procedeu-se à alteração dos Valores Paramétricos (VP) dos seguintes parâmetros: Antimónio, Selénio, Boro, Cloritos e Cloratos

<b>Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):</b>	
Causa do incumprimento <b>Cloro residual "no local"</b> : T1 - Dosagem inadequada de reagente	
Embora se tenha verificado que o Parâmetro Cloro Residual "no local", apresenta um valor abaixo dos valores recomendados (entre 0,2mg/l e 0,6 mg/l), mas, uma vez que os parâmetros Bactérias Coliformes e Escherichia coli apresentam valores de acordo com o Valor Paramétrico, considera-se o incumprimento fechado. No entanto foi corrigida a dosagem de reagente no tratamento.	
Causa do incumprimento <b>Dureza total</b> : O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	
No dia 05/06/2024, a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não A AS determina restrições ao abastecimento: Não A AS determina interrupção ao abastecimento: Não A AS determina alerta aos consumidores: Não"	
Relativamente ao incumprimento do Parâmetro Dureza total, foi realizada análise de verificação, o resultado obtido apresenta valor de acordo com Valor Paramétrico, assim, o incumprimento foi fechado com a seguinte medida corretiva: N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.	
Causa do incumprimento <b>Sódio</b> : O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	
No dia 07/06/2024, a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não A AS determina restrições ao abastecimento: Não A AS determina interrupção ao abastecimento: Não A AS determina alerta aos consumidores: Não"	
Foi realizada análise de verificação para o parâmetro sódio, o resultado obtido apresenta valor superior ao valor paramétrico, foi realizada nova análise de verificação, o resultado obtido apresenta valor inferior ao Valor Paramétrico, pelo que o incumprimento foi fechado com a seguinte medida corretiva: Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer AS ou por ausência de parecer).	
Causa do incumprimento <b>Alfa total</b> : O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	
No dia 11/06/2024, a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não A AS determina restrições ao abastecimento: Não A AS determina interrupção ao abastecimento: Não A AS determina alerta aos consumidores: Não"	
Relativamente ao incumprimento do Parâmetro Alfa total, foram desenvolvidos os radionuclídeos assim como, o cálculo da Dose Indicativa Total. Os resultados obtidos apresentam valores inferiores ao Valor Paramétrico. Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv.	
<b>Responsável: O Vereador, José Valente Rocha Guerra</b>	<b>Data da publicação no website : 29-07-2024</b>