



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

**EDITAL 4.º TRIMESTRE**

**ZONA DE ABASTECIMENTO: Ferreira do Alentejo**

**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%	3	3	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,12	0,69	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	3	3	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,4	7,7	0	100%	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	883	896	0	100%	3	3	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	3	3	100%
Turvação	4	UNT	<0,50	2,7	0	100%	3	3	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	3	3	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	<30,0	<30,0	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	<1,0	<1,0	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	<0,250	<0,250	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	<3,00	<3,00	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	93	93	---	---	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	75	75	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,25	mg/l ClO <sub>2</sub>	<0,075	<0,075	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,25	mg/l ClO <sub>3</sub>	0,264	0,264	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,0223	0,0223	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>	404	404	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	109	109	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,100	<0,100	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	42	42	---	---	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	<15,0	<15,0	0	100%	1	1	100%
Nitratos <sup>1</sup>	50	mg/l NO <sub>3</sub>	33,4	54,1	1	67%	3	3	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	<0,032	<0,032	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Potássio	---	mg/L K	0,7	0,7	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>Desetilazina</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	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
<b>Sódio</b>	200	mg/l Na	64,6	64,6	0	100%	1	1	100%
<b>Sulfatos</b>	250	mg/l SO <sub>4</sub>	45,6	45,6	0	100%	1	1	100%
<b>Tetracloroeteno e Tricloroeteno:</b>	10	µg/l	0,47	0,47	0	100%	1	1	100%
<b>Tetracloroeteno</b>	---	µg/l	0,47	0,47	---	---	1	1	100%
<b>Tricloroeteno</b>	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
<b>Trihalometanos - total (THM):</b>	100	µg/l	19,8	19,8	0	100%	1	1	100%
<b>Clorofórmio</b>	---	µg/l	0,17	0,17	---	---	1	1	100%
<b>Bromofórmio</b>	---	µg/l	17,1	17,1	---	---	1	1	100%
<b>Bromodiclorometano</b>	---	µg/l	0,28	0,28	---	---	1	1	100%
<b>Dibromoclorometano</b>	---	µg/l	2,26	2,26	---	---	1	1	100%
<b>Dose indicativa</b>	0,10	mSv	0	0	0	---	0	0	---
<b>Alfa total</b>	0,10	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
<b>Urânio 234</b>	---	Bq/l	0	0	---	---	0	0	---
<b>Urânio 238</b>	---	Bq/l	0	0	---	---	0	0	---
<b>Rádio 226</b>	---	Bq/l	0	0	---	---	0	0	---
<b>Polónio 210</b>	---	Bq/l	0	0	---	---	0	0	---
<b>Radão</b>	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%

**Nota 1:** 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>Cloro residual "no local"</b> : T1 - Dosagem inadequada de reagente	
Embora se tenha verificado que o Parâmetro Cloro Residual "no local", apresenta um valor acima 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>Nitratos</b> : T3 - Falha no sistema de tratamento	
A 26/12/2024 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não" "Face ao valor obtido, estes serviços reiteram que sejam canalizados esforços para a resolução desta situação, como seja o reforço e a verificação das condições de funcionamento do sistema de tratamento instalado. Solicita-se que mantenham estes serviços informados acerca das medidas correctivas adotadas."	
Foram realizadas análises de verificação para o parâmetro Nitratos, o resultado obtido apresenta valor inferior ao Valor Paramétrico. Como medida correctiva foi efetuada a correção do funcionamento do sistema de tratamento.	
<b>Responsável: O Vereador, José Valente Rocha Guerra</b>	<b>Data da publicação no <i>website</i> : 03-02-2025</b>