FERREIRA DO ALENTEJO MUNICÍPIO	**DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE FERREIRA DO ALENTEJO**	**EDITAL 2 º TRIMESTRE**
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Aldeia Ruins - Olhas - Fortes	**2023**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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	
Escherichia coli (E. Coli)	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	0,21	0,55	---	---	3	3	100%
Cheiro a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	7,5	7,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	1400	1400	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	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 ºC	---	N/ml	3	3	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	26	26	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<30	<30	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH_4	<0,050	<0,050	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	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	1,0	mg/l B	<0,25	<0,25	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO_3	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	55	55	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C	0	0	---	---	0	0	---
Cianetos	50	µg/l CN	<12	<12	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	240	240	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO_2	0	0	0	---	0	0	---
Cloratos	0,7	mg/l ClO_3	0	0	0	---	0	0	---
Chumbo	10	µg/l Pb	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,0050	<0,0050	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 $CaCO_3$	250	250	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,96	0,96	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	28	28	---	---	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	<15	0	100%	1	1	100%
Nitratos[1]	50	mg/l NO_3	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO_2	<0,030	<0,030	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	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O_2	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Atrazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clortolurão	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Desetilatrazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Linurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Mecoprope	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	3,7	3,7	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	250	250	1	0%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO_4	84	84	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	2,1	2,1	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	0,17	0,17	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	0,074	0,074	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,10	Bq/l	0,12	0,12	1	0%	0	1	---
Beta total	1,00	Bq/l	0,15	0,15	0	100%	0	1	---
Urânio 234	---	Bq/l	0,17	0,17	---	---	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/l	0,1	0,1	---	---	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/l	<0,03	<0,03	---	---	1	1	100%
Polónio 210	---	Bq/l	0,064	0,064	---	---	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	<10	<10	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Causa do incumprimento **Número de Colónias a 37ºC**: P2 – Falta de manutenção/limpeza na rede predial

No dia 29/04/2023, a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "Estes serviços consideram indispensável a averiguação da origem do incumprimento, na tentativa de adotar as medidas corretivas necessárias para alteração da situação, ainda que o valor de cloro residual livre esteja conforme, é de considerar a adoção de algumas medidas que podem passar pelo reforço e verificação das condições de funcionamento do sistema de tratamento instalado, nomeadamente, a nível da manutenção e limpeza dos equipamentos e do processo de desinfeção, garantindo que as medidas implementadas não comprometem o processo de desinfeção da água destinada ao consumo humano, bem como as concentrações do desinfetante residual cujos valores devem situar-se entre 0,2 e 0,6 mg/l de cloro residual livre. "
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

Foram realizadas análises de verificação para os parâmetros número de colónias a 37ºC e desinfetante residual, os resultados obtidos apresentam valores inferiores aos Valores Paramétricos. Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

Causa do incumprimento **Sódio**: O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água

No dia 29/04/2023, a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "Face à natureza do parâmetro e ao valor encontrado, estes serviços não se opõem à distribuição de água nas condições referidas, reiterando que sejam canalizados esforços para a adoção de medidas corretivas necessárias à alteração da situação, o que o que não será ainda absolutamente imperativo do ponto de vista estrito da saúde, mas sim face à legislação em vigor, aos problemas de corrosão associados e a aceitabilidade por parte dos consumidores. Solicita-se a V. Ex.ª que mantenha estes serviços informados acerca das medidas corretivas adotadas."
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

A Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo, está a desenvolver esforços no sentido de ultrapassar a situação com o recurso a novas origens. Foi realizada uma análise de verificação para o parâmetro sódio, o resultado obtido apresenta valores inferiores ao valor paramétrico. Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde.

Causa do incumprimento **Alfa Total**: O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água

Relativamente ao incumprimento do valor paramétrico obtido para o parâmetro Alfa Total, na zona de abastecimento de Aldeia de Ruins-Olhas-Fortes – Fortes Velhas P2, no mesmo seguimento 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. mS.

Responsável: O Vereador, José Valente Rocha Guerra	**Data da publicitação no *website*: 18-08-2023**

Assinado por: **JOSÉ VALENTE ROCHA GUERRA**
Num. de Identificação: 10373133
Data: 2023.08.29 10:13:21+01'00'