

	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO CONCELHO DE FERREIRA DO ALENTEJO						1.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Santa Margarida do Sado						2026		
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 consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA).									
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	3	1	67%	3	3	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	<0,09	0,12	---	---	3	3	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	7,6	7,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	692	692	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,30	<0,30	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	26	26	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/l	4,3	4,3	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/l Al	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	µg/l Sb	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Bisfenol A	2,5	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	mg/l B	<0,15	<0,15	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	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	51	51	---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C	0	0	---	---	0	0	---
Cianetos	50	µg/l CN	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	130	130	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,70	mg/l ClO ₂	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,70	mg/l ClO ₃	0,37	0,37	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	29	29	1	0%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	<0,015	<0,015	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<15	<15	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,9	<0,9	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	270	270	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*)	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	36	36	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	1000	1000	1	0%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
2,4-D	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Bentazona	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Atrazina	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Desetilatrazina	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
M656PH051	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Dimetoato	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Ometoato	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Glifosato	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
AMPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Mecoprope	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
MCPA	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Terbutilazina	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
Potássio	---	mg/l K	3,8	3,8	---	---	1	1	---
Selénio	20	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	62	62	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	14	14	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (*)	10	µg/l	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Soma de PFAS (*)	0,10	µg/l	<0,00150	<0,00150	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM) (*)	100	µg/l	55	55	0	100%	1	1	100%
Urânio	30	µg/l	0,78	0,78	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	---	Bq/l	0,05	0,05	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,10	<0,10	0%	100%	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/l	0	0	0%	---	1	0	0%
Urânio 238	---	Bq/l	0	0	0%	---	1	0	0%
Rádio 226	---	Bq/l	0	0	0%	---	1	0	0%
Polónio 210	---	Bq/l	0	0	0%	---	1	0	0%
Radão	500	Bq/l	10,6	10,6	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas) e ao parecer da Autoridade de Saúde:	
Causa do incumprimento - Bactérias Coliformes - T1 - Dosagem inadequada de Reagente	
A 18/03/2026 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não" "Uma vez que o valor de cloro residual livre é inexistente, considera-se indispensável a averiguação da origem do incumprimento, na tentativa de adotar as medidas corretivas necessárias para a alteração da situação, que podem passar pela verificação das condições de funcionamento do sistema de tratamento instalado, nomeadamente, a nível da manutenção e limpeza dos equipamentos, garantindo que as medidas implementadas não comprometam o processo de desinfecção da água destinada a consumo humano."	
Relativamente ao Incumprimento do Parâmetro Bactérias Coliformes, foi realizada análise de verificação, o resultado obtido apresenta valor inferior ao valor paramétrico. Foi fechado o incumprimento com a seguinte medida corretiva: "Correção da dosagem de reagente no tratamento".	
Causa do incumprimento - Chumbo - O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água	
A 07/04/2026 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não" "Considero indispensável a averiguação da origem do incumprimento, na tentativa de adotar as medidas corretivas necessárias para a alteração da situação, o que face à natureza do parâmetro e ao valor encontrado, revela-se absolutamente imperativo do ponto de vista estrito da saúde. Nesta conformidade, solicita-se a V. Exa., que diligencie no sentido de proceder à realização de uma análise de verificação, nas imediações do ponto de amostragem onde se procedeu à colheita, a fim de verificar se o incumprimento está associado ao ponto de amostragem ou à sua origem, conforme o preconizado no artigo 23º do Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 e agosto, que estabelece o regime jurídico da qualidade da água destinada ao consumo humano. Caso o resultado analítico venha a confirmar ou a manifestar um agravamento, face aos resultados anteriores, e no caso que sejam tomadas medidas corretivas, e se verifique a persistência do incumprimento do valor paramétrico, sugiro que solicite à autoridade competent"	
Relativamente ao Incumprimento do Parâmetro Chumbo, foram realizadas análise de verificação, os resultados obtidos apresentam valores inferiores ao valor paramétrico. Aguarda-se o fecho do incumprimento.	
Causa do incumprimento - Niquel - O1 - Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água	
A 07/04/2026 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não" "Considero indispensável a averiguação da origem do incumprimento, na tentativa de adotar as medidas corretivas necessárias para a alteração da situação, o que face à natureza do parâmetro e ao valor encontrado, revela-se absolutamente imperativo do ponto de vista estrito da saúde. Nesta conformidade, solicita-se a V. Exa., que diligencie no sentido de proceder à realização de uma análise de verificação, nas imediações do ponto de amostragem onde se procedeu à colheita, a fim de verificar se o incumprimento está associado ao ponto de amostragem ou à sua origem, conforme o preconizado no artigo 23º do Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 e agosto, que estabelece o regime jurídico da qualidade da água destinada ao consumo humano. Caso o resultado analítico venha a confirmar ou a manifestar um agravamento, face aos resultados anteriores, e no caso que sejam tomadas medidas corretivas, e se verifique a persistência do incumprimento do valor paramétrico, sugiro que solicite à autoridade competent"	
Relativamente ao Incumprimento do Parâmetro Niquel, foram realizadas análises de verificação, os resultados obtidos apresentam valores inferiores ao valor paramétrico. Aguarda-se o fecho do incumprimento.	
Causa do incumprimento - Desinfetante Residual - T1 - Dosagem inadequada ao Reagente	
Embora se tenha verificado que o Parâmetro Cloro Residual "no local", apresenta valor abaixo dos valores recomendados (entre 0,2mg/l e 0,6mg/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.	
Responsável: O Vereador, José Inácio Guerreiro Costa	Data da publicação no <i>website</i> : 19/05/2026

(*) - NOTAS:

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

O resultado de "Tetracloroeteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano.

O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloroacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanoico (PFNA); Ácido perfluorodecanóico (PFDA); Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfônico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfônico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfônico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfônico (PFHpS); Ácido perfluorooctanossulfônico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfônico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfônico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfônico; Ácido perfluorododecanossulfônico; e, Ácido perfluorotridecanossulfônico.