



DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
CONCELHO DE FERREIRA DO ALENTEJO

1.º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Aldeia Ruins - Olhas - Fortes

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	
<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	<0,09	0,17	---	---	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	7,7	7,7	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	1500	1500	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<2	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	>300	>300	---	---	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/l	<1,0	<1,0	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	5	5	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	0,74	0,74	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	40,6	40,6	---	---	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	240	240	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	0,1	0,1	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<3,0	<3,0	0	100%	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	260	260	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,8	0,8	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	38	38	---	---	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	<10	<10	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	<5	<5	0	100%	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	---
Mecopropo	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	4,2	4,2	---	---	1	1	100%
Selénio	20	µg/l Se	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	260	260	1	0%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	68	68	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (*)	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	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Urânio	30	µg/l	7,73	7,73	0	100%	1	1	100%
Alfa Total	---	Bq/l	0,16	0,16	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	0,13	0,13	1%	99%	1	1	100%
Urânio 234	---	Bq/l	0,146	0,146	0%	100%	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/l	0,098	0,098	0%	100%	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/l	<0,02	<0,02	0%	100%	1	1	100%
Polónio 210	---	Bq/l	<0,01	<0,01	0%	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	11,4	11,4	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 - Sódio - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água

A 20/03/2026 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer:

"A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não"

"Relativamente ao incumprimento Sódio, dada a persistência do incumprimento, estes serviços consideram indispensável a alteração da situação, pelo que deverão ser canalizados esforços para a averiguação da origem do incumprimento e a adoção de medidas corretivas necessárias à alteração da situação (o que poderá revelar-se imperativo do ponto de vista estrito da saúde, dada a natureza do parâmetro, a legislação em vigor e a aceitabilidade por parte dos consumidores). Por fim, solicita-se a V. Ex.ª que mantenha estes serviços informados acerca das medidas corretivas adotadas."

Relativamente ao incumprimento do Parâmetro Sódio, foi realizada análise de verificação, o resultado obtido apresenta valor inferior ao valor paramétrico. Foi fechado o incumprimento com a seguinte medida corretiva: "Não foram tomadas medidas por não haver risco significativo para a saúde".

Causa do incumprimento - Alfa Total - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água

A 28/03/2026 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer:

"A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não"

"Estes serviços consideram indispensável que sejam determinadas as concentrações dos radionuclídeos específicos emissores alfa e o valor da Dose Indicativa Total, para que seja possível efetuar a avaliação do risco, bem como a determinação das medidas corretivas necessárias. Deverá ser tido em consideração que a pesquisa das concentrações de radionuclídeos deve ser efetuada na mesma amostra que a recolhida anteriormente, por forma a cumprir com os novos requisitos técnicos indispensáveis para atestar a fiabilidade dos resultados analíticos, obviando igualmente, os prazos de obtenção e comunicação dos mesmos. Assim, aguardamos com a maior brevidade o envio dos referidos resultados."

Relativamente ao incumprimento do Parâmetro Alfa Total, foram desenvolvidos os radionuclídeos e o cálculo da Dose Indicativa Total. O resultado da Dose Indicativa Total apresenta valor superior ao valor paramétrico.

Foi realizada nova colheita para os parâmetros alfa total, desenvolvimento dos radionuclídeos, assim como, o cálculo da Dose Indicativa Total. Aguarda-se resultado por parte do Laboratório.

Causa do incumprimento - Dose Indicativa - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água

A 14/05/2026 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer:

"A AS determina existir risco significativo para a saúde humana: Não"

"Considera-se indispensável a alteração da situação (o que poderá revelar-se imperativo do ponto de vista estrito da saúde), dada a natureza do parâmetro, face aos valores encontrados, ainda que superiores ao limite previsto na legislação em vigor, na contingência de não ser possível efetuar o abastecimento por outros meios, estes serviços não se opõem à distribuição de água nas condições referidas, reiterando que sejam canalizados esforços para a resolução desta condição. Estes serviços aguardam o resultado da averiguação da atividade radioativa na água conforme informação registada no Portal Ersar.."

Relativamente ao incumprimento do Parâmetro Dose Indicativa, foi realizada nova colheita para os parâmetros alfa total, desenvolvimento dos radionuclídeos, assim como, o cálculo da Dose Indicativa Total. Aguarda-se resultado por parte do Laboratório.

Causa do incumprimento - Desinfetante Residual - T1 - Dosagem inadequada ao Reagente

Embora se tenha verificado que o Parâmetro Cloro Residual "no local", apresenta valores abaixo dos valores recomendados (entre 0,2mg/l e 2 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 *website* : 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 monocloraacético; 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 perfluorononanóico (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.