



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

EDITAL 2.º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: Gasparões

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%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,25	0,6	---	---	2	2	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	7,6	7,6	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 ºC	1200	1200	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	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 ºC	---	N/ml	0	0	---	---	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	11	11	1	0%	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	92	92	---	---	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	210	210	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	1,9	1,9	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	430	430	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,25	0,25	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	50	50	---	---	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	33	33	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%	2	2	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%	2	2	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%	2	2	100%
Dimetoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,010	<0,030	0	100%	2	2	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%	2	2	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Tebuconazol	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Ometoato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	2	2	100%
Mecoprope	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Selênio	10	µg/l Se	3,4	3,4	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	91	91	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	39	39	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	5,6	5,6	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	5,3	5,3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	0,3	0,3	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	0,042	0,042	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,10	Bq/l	0,15	0,15	1	0%	1	1	100%
Beta total	1,00	Bq/l	<0,10	<0,10	0	100%	0	1	---
Urânio 234	---	Bq/l	0,048	0,048	---	---	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/l	0,005	0,005	---	---	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/l	<0,03	<0,03	---	---	1	1	100%
Polônio 210	---	Bq/l	0,04	0,04	---	---	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	27	27	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):	
Causa do incumprimento Alfa total : O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	
No dia 05/05/2023, a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "Relativamente ao incumprimento do valor paramétrico obtido para o parâmetro Alfa Total, na zona de abastecimento de Gasparões, e de acordo com o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, que estabelece o regime da qualidade da água para consumo humano, estes serviços consideram indispensável que sejam determinadas as concentrações dos radionuclídeos específicos emissores a, e o valor da Dose Indicativa Total, para que seja possível efetuar a avaliação do risco, bem como a determinação das medidas correctivas 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." 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.	
Causa do incumprimento Arsénio : O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	
No dia 29-04-2023, a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "Tendo em conta o incumprimento ao parâmetro Arsénio, conforme previsto no Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, o Delegado de Saúde, atendendo à natureza do parâmetro, solicita a V. Ex.ª que, diligencie no sentido de proceder à realização de novas colheitas para confirmação dos valores obtidos, a fim de verificar o seu valor quer na captação quer na rede de distribuição, mantendo informado estes serviços dos seus resultados bem como das ações que venham a ser desenvolvidas. Caso os resultados analíticos venham a confirmar ou a manifestar um agravamento, face aos resultados anteriores, suscetível de pôr em risco a saúde dos consumidores, estes serviços consideram indispensável a alteração da situação (não só face à legislação em vigor, como também do ponto de vista estrito da saúde), sugerindo que sejam canalizados esforços para a resolução deste problema, como seja a ativação de sistemas alternativos (caso existam), o abastecimento a partir de outras origens, proceder à sua dilu". 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 Arsénio, foi realizada uma análise de verificação aos Parâmetros Arsénio e Cloro residual “no local”, no entanto verificou-se que o Parâmetro Arsénio apresenta valor acima do Valor Parâmetro.	
Foi realizada nova análise de verificação ao Parâmetro Arsénio, o resultado obtido encontra-se acima do Valor Paramétrico.	
A Câmara Municipal de Ferreira do Alentejo, está a desenvolver esforços no sentido de ultrapassar a situação com o recurso a novas origens. Como medida correctiva, recorreu-se origem de água alternativa, através da diluição da água das duas captações existentes nesta zona de abastecimento.	
Foi realizada nova análise de verificação ao Parâmetro Arsénio, o resultado obtido encontra-se dentro do Valor Paramétrico. O incumprimento foi terminado com as seguintes causas: O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água e com as seguintes medidas correctivas: O1 - Recurso a origem de água alternativa.	
Responsável: O Vereador, José Valente Rocha Guerra	Data da publicação no <i>website</i> : 18-08-2023