



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

EDITAL 2.º TRIMESTRE

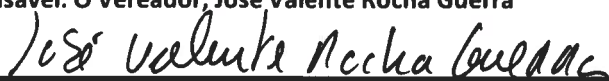
ZONA DE ABASTECIMENTO: Gasparões

2025

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</i> (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	0,28	0,3	---	---	2	2	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	8	8	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	1178	1178	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5,00	<5,00	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 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	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	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<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	22	22	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	1,5	mg/l B	0,12	0,12	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<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	82,5	82,5	---	---	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	264	264	1	0%	1	1	100%
Cloritos	0,25	mg/l ClO ₂	<0,075	<0,075	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,25	mg/l ClO ₃	0,316	0,316	0	100%	1	1	100%
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	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	422	422	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,13	0,13	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	<0,0200	<0,0200	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,0200	<0,0200	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	52,4	52,4	---	---	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	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Nitratos ¹	50	mg/l NO ₃	40,7	40,7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,0328	<0,0328	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%
Potássio	---	mg/L K	1,56	1,56	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	---
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	0	0	---	0	0	---
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	0	0	---	0	0	---
M656PH051	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Linurão	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
MCPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	0,10	µg/l	0	0	0	---	0	0	---
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%
Glifosato	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
AMPA	0,10	µg/l	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Selênio	20	µg/l Se	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	120	120	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	51,8	51,8	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	10	µg/l	2,13	2,13	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/l	2,13	2,13	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	4,64	4,64	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	0,45	0,45	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	4,07	4,07	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/l	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano	---	µg/l	0,12	0,12	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	0,009	0,009	0	100%	1	1	100%
Alfa total	0,10	Bq/l	0,16	0,16	1	0%	1	1	100%
Beta total	1,00	Bq/l	<0,10	<0,10	0	100%	0	1	---
Urânio 234	---	Bq/l	0,239	0,239	---	---	1	1	100%
Urânio 238	---	Bq/l	0,0247	0,0247	---	---	1	1	100%
Rádio 226	---	Bq/l	<0,03	<0,03	---	---	1	1	100%
Polônio 210	---	Bq/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Radão	500	Bq/l	14,8	14,8	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):	
Causa do incumprimento Arsénio : O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	
Relativamente ao incumprimento de Parâmetro Arsénio, foram realizadas análises de verificação, os resultados obtidos apresentam valor superior ao Valor Paramétrico. Foi realizada nova análise de verificação aguarda-se o resultado por parte do Laboratório.	
Causa do incumprimento Cloretos : O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	
Relativamente ao incumprimento de Parâmetro Cloretos, foram realizadas análises de verificação, o resultado obtido apresenta valor inferior ao Valor Paramétrico. Como medida correctiva: Não foram tomadas medidas por não haver risco significativo para a saúde.	
Causa do incumprimento Alfa total : O1 - Caraterísticas naturais (hidrogeológicas) da origem de água	
A 09/06/2025 a Autoridade de Saúde emitiu o seguinte parecer: "Relativamente ao incumprimento Alfa Total, na Zona de Abastecimento de Gasparões, cuja amostragem data de dia 09-04-2025, 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 assim como, o cálculo da Dose Indicativa Total. Os resultados obtidos apresentam valores inferiores ao Valor Paramétrico. O incumprimento foi fechado com a seguinte medida corretiva: Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv.	
Responsável: O Vereador, José Valente Rocha Guerra 	Data da publicação no website : 10-07-2025

