

CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE BISCAIA BREJOS do ASSA DO CONCELHO DE PALMELA				3º TRIMESTRE 2024		
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).						1 de julho a 30 de setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,6	0	100%	7	7	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,3	7,6	1	75%	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	245	291	0	100%	3	3	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<2	<2	0	100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	8,8	1	75%	3	3	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	10	0	100%	3	3	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	45	45	0	100%	1	1	100%
Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	0,12	0,12	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,5	<1,5	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	17	17	0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	8,3	8,3	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	8	8	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	278	278	1	0%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L Cl)	0,7	0,0794	0,0794	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	26	26	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	4,8	4,8	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	27	27	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	20,9	20,9	0	100%	1	1	100%
Potássio (mg/l K)	sem alteração anormal	7	7	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	54	54	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida (µg/L)	0,1	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
M656PH051 (µg/L)	---	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	0,112	0,112	1	0%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metribuzina (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	0,087	0,087	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (µg/L)	0,10	0,253	0,253	1	0%	1	1	100%
Simazina (µg/L)	0,10	0,185	0,185	1	0%	1	1	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
COV	---	---	---	---	---	---	---	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	5	5	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	5	5	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	0	100%	1	1	100%
HAP	0,100	---	---	---	---	---	---	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Carbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Radiológicos	---	---	---	---	---	---	---	100%
Radão (Bq/L)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Alpha total (Bq/L)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa total (mSv/yr)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Biscaia-Brejos do Assa

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): O valor de pH é reflexo das características hidrogeológicas da água. A CMP obteve parecer favorável da ARS-LVT para não fazer correção de pH. Assim, valores de pH abaixo dos 6,5 são registados como incumprimento mas não constituem qualquer preocupação do ponto de vista da qualidade da água para abastecimento humano. Relativamente aos incumprimentos verificados aos parâmetros simazina, desetilsimazina, desetilterbutilazina, ferro e turvação os mesmos deveram-se a colheita indevida em torneira predial, cuja água se verificou ser de captação privada e não da rede de abastecimento público, colheitas posteriores não confirmaram o incumprimento e o ponto de colheita possui válvula antiretorno impedindo o retorno desta água para a rede pública. O local foi também oficiado acerca da necessidade de separação da rede predial da rede pública.