

CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO MARQUESAS DO CONCELHO DE PALMELA					1º TRIMESTRE 2022		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, 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).						01 de Janeiro a 31 de Março		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, incluindo alterações introduzidas pelo DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,5	0,5	0	100%	3	3	100%
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	10	1	50%	2	2	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,3	6,6	1	50%	2	2	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	5,35	5,35	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	107,2	110,7	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,7	<0,7	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	22	22	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	8,3	8,3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Azoto Amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	30,2	30,2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	<3	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	16,4	16,4	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,048	0,048	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
COV								
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	0,24	0,24	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	0,27	0,27	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,5	0,5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	0,66	0,66	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	1,67	1,67	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
HPA	0,100	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Pesticidas								
Bentazona (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos(µg/L)	---	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Metalaxil(µg/L)	---	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Diurão(µg/L)	---	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetil-terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	-	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Simazina (µg/L)	-	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (µg/L)	-	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Radiológicos								
Radão (Bq/L)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa total (mSv/yr)	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Alpha total (Bq/L)	0,1	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: MARQUESAS

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

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): O valor de pH não se traduz em incumprimento real uma vez que 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 devem ser registados como incumprimento mas não constituem qualquer preocupação do ponto de vista da qualidade da água para abastecimento humano

O presidente: (nome e assinatura) _____ Data da publicação: _____