

CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARRASCAS DO CONCELHO DE PALMELA				4º TRIMESTRE 2023		
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).						01 de outubro a 31 de dezembro		
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)	---	0,4	0,6	0	100%	3	3	100%
<i>Escherichia coli</i> (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	0	0	100%	2	2	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	7	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	7,2	7,6	0	100%	2	2	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	21,9	21,9	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	259	469	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,7	<0,7	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	32	32	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	5,5	5,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	17,9	17,9	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%	1	1	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)	---	55,7	55,7	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,40	<0,40	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)	---	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	22,6	22,6	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,07	0,07	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	3,7	3,7	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)	---	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	0,26	0,26	0	100%	1	1	100%
Dibromochlorometano(µg/L)	---	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	5,07	5,07	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	6,94	6,94	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	<0,005	<0,005	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%
Dimetenamida (µg/L)	0,1	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Totais) (µg/L)	-	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Bentazona (µg/L)	0,10	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos(µg/L)		<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metalaxil(µg/L)		<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10							
Diurão(µg/L)		<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetil-terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	-	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Simazina (µg/L)	-	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina (µg/L)	-	<0,030	<0,030	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: CARRASCAS

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)