

Câmara Municipal de Armamar		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO <sup>1</sup> DO CONCELHO DE ARMAMAR					EDITAL 30/16		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 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).						3.º TRIMESTRE 2016 01 julho a 30 setembro			
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	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%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,6	---	---	2	2	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	69	69	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	115	115	0	100%	1	1	100%	
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	7,7	7,7	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	10,7	10,7	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Antimónio (µg/L Sb)	5	<4	<4	0	100%	1	1	100%	
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%	
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,26	<0,26	0	100%	1	1	100%	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%	
Boro (mg/L B)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%	
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Cálcio (mg/L Ca)	---	3,2	3,2	---	---	1	1	100%	
Chumbo (µg/L Pb)	25	<7	<7	0	100%	1	1	100%	
Cianetos (µg/L CN)	50	<20	<20	0	100%	1	1	100%	
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,025	0,025	0	100%	1	1	100%	
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%	
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,25	<0,25	0	100%	1	1	100%	
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	7,9	7,9	---	---	1	1	100%	
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%	
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,77	0,77	---	---	1	1	100%	
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%	
Níquel (µg/L Ni)	20	<6	<6	0	100%	1	1	100%	
Selénio (µg/L Se)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%	
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Sódio (mg/L Na)	200	6,61	6,61	0	100%	1	1	100%	
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%	
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	0	0	---	
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<0,5	<0,5	0	100%	---	---	---	
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%	
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,025	<0,025	0	100%	---	---	---	
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%	
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%	
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%	
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,01	<0,01	---	---	1	1	100%	
Trihalometanos - total (µg/L):	100	16	16	0	100%	---	---	---	
Clorofórmio(µg/L)	---	12	12	---	---	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/L)	---	2,5	2,5	---	---	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,4	1,4	---	---	1	1	100%	
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Diurão(µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Linurão (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%	
Alfa-Total (Bq/l)	0,10	0,29	0,29	1	0%	1	1	100%	
Beta-Total (Bq/l)	1,00	0,23	0,23	0	100%	1	1	100%	
Dose Indicativa(mSv/ano)	0,10	0,11	0,11	1	0%	1	1	100%	
Radão (Bq/l)2	500,00	150	150	0	100%	1	1	100%	
Urânio 238 (Bq/l)2	---	0,175	0,175	0	100%	1	1	100%	
Urânio 234 (Bq/l)2	---	0,173	0,173	0	100%	1	1	100%	
Rádio 226 (Bq/l)2	---	0,03	0,03	0	100%	1	1	100%	
Polónio 210 (Bq/l)2	---	0,092	0,092	0	100%	1	1	100%	
Cálculo DI(Diretiva2013/51/EURATOM)2	1,00	1,1	1,1	1	0%	1	1	100%	

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: ZA do Fontanário de São Domingos. Freguesia de Fontelo.

NOTA 2: Pesquisa de parâmetros fora do programa de controlo da qualidade da água, mas analisados no âmbito da deteção de alfa-total>0,1 e de DI>0,1 Bq/l.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): O valor de pH é característico da água bruta. Os valores de Alfa-Total e Dose Indicativa devem-se às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. A EG seguirá as medidas correctivas que as autoridades de saúde e competente indicarem.

João Paulo Fonseca (Presidente)

16-11-2016