

Câmara Municipal de Armamar		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE ARMAMAR					EDITAL 24/17	
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 2017 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%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	<0,16	0,8	—	—	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	22	0	100%	2	2	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	202	—	—	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	26	—	—	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	112	137	0	100%	2	2	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<3	<3	0	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,8	7,9	0	100%	2	2	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	17	17	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<2,0	2,5	0	100%	2	2	100%
Nitratos (mg/L NO ₃) ₂	50	<10	16	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1,3	1,7	0	100%	2	2	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Antimónio (µg/L Sb) ₂	5	<3,5	<3,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As) ₂	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L) ₂	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) ₂	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃) ₂	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd) ₂	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	11,8	11,8	—	—	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN) ₂	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0026	0,0026	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr) ₂	50	<2	<2	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L) ₂	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	37,9	37,9	—	—	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F) ₂	1,5	0,3	0,3	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	0,71	0,71	—	—	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg) ₂	1	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<6	<6	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se) ₂	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl) ₂	250	13	13	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na) ₂	200	8	8	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄) ₂	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	0	0	—	—	0	0	—
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L): ₂	10	<3	<3	0	100%	—	—	—
Tetracloroeteno(µg/L) ₂	—	<3	<3	—	—	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L) ₂	—	<1,5	<1,5	—	—	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	97	97	0	100%	—	—	—
Clorofórmio(µg/L)	—	78	78	—	—	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	—	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	—	16	16	—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	—	2,7	2,7	—	—	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,05	<0,05	0	—	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	0	0	0	—	0	0	—
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	0	0	0	—	0	0	—
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0	—	0	0	—
Diurão(µg/L)	0,10	0	0	0	—	0	0	—
Imidaclopride (µg/L) ₂	0,10	<0,05	<0,05	0	—	1	1	100%
clorpirifos (µg/L) ₂	0,10	<0,05	<0,05	0	—	1	1	100%
Alfa-Total (Bq/l) ₂	0,10	<0,04	<0,04	0	—	1	1	100%
Beta-Total (Bq/l) ₂	1,00	<0,1	<0,1	0	—	1	1	100%
Dose Indicativa(mSv/ano) ₂	0,10	<0,1	<0,1	0	—	1	1	100%
Radão (Bq/l)	500,00	<10	<10	0	100%	1	1	100%
NOTA 1: Zonas de Abastecimento controladas: ZA de Armamar. Freguesias de: Armamar, Aldeias, S. Cosmado, S. Martinho das Chãs, St.ª Cruz, Queimada, Queimadela, Fontelo, Folgosa, Vacalar, União de Freguesias de S. Romão e Santiago, União de Freguesias de Vila Seca e St.ª Adrião, União de Freguesias de Arçera e Goujoim.								
NOTA 2: Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta: Águas do Norte do seu edital do 3º trimestre de 2017 do PE em Alta: Armamar-Lumiares.								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):								
João Paulo Fonseca (Presidente)						21/11/2017		