

Câmara Municipal de Armamar	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE ARMAMAR	2.º Trimestre
	ZONA DE ABASTECIMENTO: CIMBRES <sup>1</sup>	2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

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	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,6	0,6	---	---	1	1	100%
Alumínio ( $\mu\text{g/L Al}$ )	200	66,6	66,6	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L $\text{NH}_4$ )	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 ( $\mu\text{S/cm}$ a 20°C)	2500	<45	<45	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (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)	$\geq 6,5$ e $\leq 9$	4,9	4,9	1	0%	1	1	100%
Ferro ( $\text{mg/L Fe}$ )	200	<60	<60	0	100%	1	1	100%
Manganês ( $\mu\text{g/L Mn}$ )	50	4,39	4,39	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L $\text{NO}_3$ )	50	3	3	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L $\text{NO}_2$ )	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L $\text{O}_2$ )	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 ( $\mu\text{g/L Sb}$ )	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio ( $\mu\text{g/L As}$ )	10	3,3	3,3	0	100%	1	1	100%
Benzeno ( $\mu\text{g/L}$ )	1,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno ( $\mu\text{g/L}$ )	0,010	<0,005	<0,005	0	100%	1	1	100%
Boro (ng/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos ( $\mu\text{g/L BrO}_3$ )	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio ( $\mu\text{g/L Cd}$ )	5,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	2,8	2,8	---	---	1	1	100%
Chumbo ( $\mu\text{g/L Pb}$ )	25	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos ( $\mu\text{g/L CN}$ )	50	<15	<15	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0044	0,0044	0	100%	1	1	100%
Crómio ( $\mu\text{g/L Cr}$ )	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano ( $\mu\text{g/L}$ )	3,0	<0,75	<0,75	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L $\text{CaCO}_3$ )	---	5,9	5,9	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,291	0,291	---	---	1	1	100%
Mercurio ( $\mu\text{g/L Hg}$ )	1	0,039	0,0039	0	100%	1	1	100%
Níquel ( $\mu\text{g/L Ni}$ )	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Selénio ( $\mu\text{g/L Se}$ )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/L $\text{ClO}_3$ )	0,7	<0,075	<0,075	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cloritos (mg/L $\text{ClO}_2$ )	0,7	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	4,11	4,11	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L $\text{SO}_4$ )	250	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	0	0	---
Tetracloroetano e Tricloroetano ( $\mu\text{g/L}$ ):	10	<0,3	<0,3	0	100%	---	---	---
Tetracloroetano ( $\mu\text{g/L}$ )	---	<0,2	<0,2	---	---	1	1	100%
Tricloroetano ( $\mu\text{g/L}$ )	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ( $\mu\text{g/L}$ ):	0,10	<0,08	<0,08	0	100%	---	---	---
Benzo(b)fluoranteno ( $\mu\text{g/L}$ )	---	<0,02	<0,02	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno ( $\mu\text{g/L}$ )	---	<0,020	<0,02	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno ( $\mu\text{g/L}$ )	---	<0,02	<0,02	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno ( $\mu\text{g/L}$ )	---	<0,02	<0,02	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total ( $\mu\text{g/L}$ ):	100	0,91	0,91	0	100%	---	---	---
Clorofórmio ( $\mu\text{g/L}$ )	---	0,28	0,28	---	---	1	1	100%
Bromofórmio ( $\mu\text{g/L}$ )	---	<0,2	<0,2	---	---	1	1	100%
Bromodiorometano ( $\mu\text{g/L}$ )	---	0,29	0,26	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano ( $\mu\text{g/L}$ )	---	0,37	0,37	---	---	1	1	100%
Pesticidas - total ( $\mu\text{g/L}$ )	0,50	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutiazina ( $\mu\text{g/L}$ )	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutiazina ( $\mu\text{g/L}$ )	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
MCPA ( $\mu\text{g/L}$ )	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Metalaxil ( $\mu\text{g/L}$ )	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Difurão ( $\mu\text{g/L}$ )	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Imidacloprid ( $\mu\text{g/L}$ )	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos ( $\mu\text{g/L}$ )	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Alfa-Total (Bq/l)	0,10	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Beta-Total (Bq/l)	1,00	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv/ano)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/l)	500,00	229	229	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Freguesias controladas na ZA de CIMBRES: Freguesia de Cimbres.

NOTA 2: Pontos de amostragem que constam no relatório: PA Domicílio-Rua da Quinta.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): O valor do pH é característico da água bruta.

João Paulo Fonseca (O presidente)

Data da publicação: 02-07-2019.