

**MUNICÍPIO DE MANGUALDE**

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO CONCELHO DE MANGUALDE**

**EDITAL n.º 73**

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 torreira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

**2º TRIMESTRE 2017**  
1 abril a  
30 junho

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	53	53	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	53	53	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,06	1,2	---	---	51	51	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	22	150	0	100%	6	6	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,04	< 0,05	0	100%	12	12	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	1	---	---	12	12	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	12	12	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	33	169	0	100%	12	12	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 1	< 5	0	100%	12	12	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,2	7,7	1	92%	12	12	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	18	18	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5	< 10	0	100%	12	12	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 1	3,4	0	100%	13	13	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1	2,2	0	100%	12	12	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	12	12	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	12	12	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	< 1,0	0	100%	12	12	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1	< 2	0	100%	2	2	100%
Arsênio (µg/L As)	10	< 1	< 1	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,26	< 0,5	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	< 0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,1	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 2,5	< 5	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,5	< 1	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	17	17	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3	< 3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,068	0,068	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	2	2	100%
1,2 - dicroroetano (µg/L)	3,0	< 0,25	< 0,5	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	47	47	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1	0,2	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,2	< 0,3	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	27	27	1	0%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 1,0	< 2,5	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	13	15	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na)	200	8,7	8,7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	25	28	0	100%	2	2	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal			0	NA			NA
Tetracloroetano (µg/L)	10	< 0,5	< 3	0	100%	2	2	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 0,5	< 3	---	---	2	2	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 0,5	< 0,5	---	---	2	2	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,005	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	39	39	0	100%	1	1	100%
Cloroformio(µg/L)	---	32	32	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	1	1	100%
Bromodlorometano(µg/L)	---	7	7	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	1	1	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	< 0,10	< 0,10	0	100%	2	2	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	0,022	< 0,04	0	100%	2	2	100%
β-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	< 0,10	0,16	0	100%	2	2	100%
Rádão (Bq/L)	500	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	1	1	100%
Tebuconazol <sup>2</sup> (µg/L)	0,10				NA			NA
Alacloro (µg/L)	0,10				NA			NA
Atrazina (µg/L)	0,10				NA			NA
Desetilatraxina (µg/L)	0,10				NA			NA
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10				NA			NA
Diurão (µg/L)	0,10				NA			NA
Linurão (µg/L)	0,10				NA			NA
MPCA (µg/L)	0,10				NA			NA
Terbutilazina (µg/L)	0,10				NA			NA
Clorpirifos (µg/L)	0,10	0,025	< 0,05	0	100%	2	2	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,05	0	100%	2	2	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Chãs de Tavares, Covaceira, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Darei, Póvoa de Cervães, Contenças de Baixo, Contenças de Cima, Santiago de Cassurães, Vila Cova de Tavares, Travanca de Tavares, Quinta da Moita, Aldeia Nova, Vila Seca, Avinhó, Fresta, Pinheiro de Tavares, Casais, S. João, Santo Amaro de Tavares, Vila Nova de Espinho, Fagilde e Mangualde

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta - SMAS de Viseu

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

pH - Características hidrogeológicas naturais da origem da água. Não foram tomadas medidas

Níquel - As causas não foram apuradas e não foram tomadas medidas corretivas, dado que as análises de verificação posteriores não confirmaram o incumprimento

O Presidente da Câmara,

Data da publicação: 2/8/2017