

# 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 176**

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).

3º TRIMESTRE 2017  
1 julho a  
30 setembro

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%	58	58	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	>100	4	93%	58	58	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,05	1,2	---	---	57	57	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	130	0	100%	9	9	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,04	< 0,05	0	100%	26	26	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	104	---	---	26	26	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	>300	---	---	26	26	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	39	200	0	100%	26	26	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 1	< 5	0	100%	26	26	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,7	7,7	5	81%	26	26	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	11	< 25	0	100%	4	4	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	8,1	46	0	100%	26	26	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 1	25	0	100%	28	28	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,01	< 0,02	0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1	3,3	0	100%	26	26	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	> 5	1	96%	26	26	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	> 5	1	96%	26	26	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	2	0	100%	26	26	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1	< 2	0	100%	4	4	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 1	9	0	100%	4	4	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,26	< 0,5	0	100%	4	4	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	0,005	0	100%	3	3	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,1	0	100%	4	4	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 2,5	< 5	0	100%	4	4	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,5	< 1	0	100%	4	4	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	7	24	---	---	4	4	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 2	< 3	0	100%	4	4	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	4	4	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,005	0,015	0	100%	4	4	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	4	4	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,25	< 0,5	0	100%	4	4	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	23	60	---	---	4	4	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1	0,97	0	100%	4	4	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	1,4	8,1	---	---	4	4	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,2	< 0,3	0	100%	4	4	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 2	7	0	100%	4	4	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 1,0	< 2,5	0	100%	4	4	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	8,2	30	0	100%	4	4	100%
Sódio (mg/L Na)	200	9	20	0	100%	4	4	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	5	24	0	100%	4	4	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal							
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 0,5	< 3	0	NA	0	0	NA
Tetracloroetano (µg/L)	---	< 0,5	< 3	---	100%	4	4	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 0,5	< 3	---	---	4	4	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,005	0	100%	3	3	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	3	3	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	---	---	3	3	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	3	3	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	3	3	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	< 3	34	0	100%	3	3	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	< 3	23	---	---	3	3	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	3	3	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	< 3	8	---	---	3	3	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	< 3	3	---	---	3	3	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	< 0,10	< 0,10	0	100%	4	4	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	0,02	0,06	0	100%	4	4	100%
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	< 0,10	0,16	0	100%	4	4	100%
Radão (Bq/L)	500	35,1	148	0	100%	3	3	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%
Tebuconazol <sup>2</sup> (µg/L)	0,10	---	---	0	NA	0	0	NA
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	NA	2	2	NA
Atrazina (µg/L)	0,10	---	---	0	NA	0	0	NA
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	NA	2	2	NA
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	NA	2	2	NA
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	NA	2	2	NA
Linurão (µg/L)	0,10	---	---	0	NA	0	0	NA
MPCA (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	NA	2	2	NA
Terbutilazina (µg/L)	0,10	0	0	0	NA	2	2	NA
Clorpirifos (µg/L)	0,10	0,025	< 0,05	0	100%	3	3	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,014	0,05	0	100%	3	3	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Chãs de Tavares, Corveceira, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Darei, Póvoa de Cervães, Contendas de Baixo, Contendas de Cima, Santiago de Cassurrães, 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 corretivas

Cheiro e sabor - As causas não foram identificadas. Não foram tomadas medidas, dado que as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

Bactérias coliformes - Foi corrigida a dosagem de desinfetante

O Presidente da Câmara,

Data da publicação: 29-11-2017