

# 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 154

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 2016  
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%	57	57	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	57	57	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,05	1,4	---	---	56	56	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	99	0	100%	12	12	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,04	<0,05	0	100%	13	13	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	27	---	---	13	13	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	9	---	---	13	13	100%
Conductividade (µS/cm a 20°C)	2500	37	183	0	100%	13	13	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<1	<5	0	100%	13	13	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	7,8	1	92%	13	13	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	122	0	100%	7	7	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	5,4	21	1	92%	13	13	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<1	4,3	0	100%	15	15	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	7	7	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	1,6	2,9	0	100%	13	13	100%
Chelro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	13	13	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	13	13	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	3,4	0	100%	13	13	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<2	<2	0	100%	7	7	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	2	0	100%	7	7	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	7	7	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	7	7	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	7	7	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	7	7	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	7	7	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,97	15	---	---	7	7	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	24	2	71%	7	7	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	7	7	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,012	0,24	0	100%	7	7	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	7	7	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	7	7	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	<6	44	---	---	7	7	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,091	0,87	0	100%	7	7	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<0,5	1,9	---	---	7	7	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	7	7	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	47	2	71%	7	7	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	7	7	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	4,7	19	0	100%	7	7	100%
Sódio (mg/L Na)	200	5	13	0	100%	7	7	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5	20	0	100%	7	7	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	---	---	---
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3	<3	0	100%	7	7	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	7	7	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	7	7	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	7	7	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	7	7	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	79	0	100%	7	7	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	60	---	---	7	7	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	19	---	---	7	7	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	5	---	---	7	7	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	7	7	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	<0,04	0,09	---	---	7	7	100%
β-Total (Bq/L) <sup>2</sup>	1,0 (nível de verificação)	<0,10	0,15	0	100%	7	7	100%
Radão (Bq/L)	500	21,8	933	1	86%	7	7	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,014	<0,014	0	100%	5	5	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0,024	<0,024	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%
Linurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Chás de Tavares, Corvaceira, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Freixosa, 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, S.º Amaro de Tavares, Vila nova de Espinho, Fagilde e Mangualde

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

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

Radão - A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

Níquel - Falta de limpeza/manutenção da rede predial. Foi recomendada a limpeza/manutenção da rede predial

Chumbo - Falta de limpeza/manutenção da rede predial. Foi recomendada a limpeza/manutenção da rede predial

O Presidente da Câmara,

*[Assinatura]*

Data da publicação: 15/11/2016