

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 55		
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).						1º TRIMESTRE 2015 1 janeiro a 31 março		
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	59	1	98%	58	58	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	59	1	98%	58	58	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,05	1,5	---	---	57	57	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	18	252	1	89%	9	9	100%
Amónio (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	>300	---	---	26	26	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	250	---	---	26	26	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	47,8	160	0	100%	26	26	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 1	< 5	0	100%	26	26	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,4	7,7	14	46%	26	26	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 25	101	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5	73	1	96%	26	26	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 1	37	0	100%	28	28	100%
Nitritos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,01	< 0,01	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1	3,5	0	100%	26	26	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	26	26	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	26	26	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	29	1	96%	26	26	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1	< 1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 1	2	0	100%	2	2	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,26	< 0,26	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,001	< 0,001	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,1	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 2,5	< 2,5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,5	< 0,5	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	9,1	9,1	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 2	3	0	100%	3	3	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,005	0,094	0	100%	2	2	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,25	< 0,25	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	< 23	< 23	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,1	< 0,1	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	< 2,5	< 2,5	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,2	< 0,2	---	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 2	< 2	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 2,5	< 2,5	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	11	11	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	6	6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	21	21	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	1,5	1,5	---	---	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10				100%		1	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,001	< 0,001	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,001	< 0,001	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	20	20	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	16	16	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	< 0,5	< 0,5	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---			---	---	0	0	0%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	3,4	3,4	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50					0	0	
Pesticida 1 (µg/L)	0,10					0	0	
Pesticida 2 (µg/L)	0,10					0	0	
Pesticida 3 (µg/L)	0,10					0	0	
Pesticida 4 (µg/L)	0,10					0	0	

**NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas:** Abrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Chãs de Tavares, Corvaceira, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Freixiosa, Darei, Póvoa de Cervães, Contenças de Baixo, Contenças 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, Srº 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 correctivas):**

**pH** - Características hidrogeológicas naturais da origem da água. Não foram tomadas medidas, mas já existe um plano de trabalhos com vista à sua correção.

**Manganês** - Não foi possível identificar a causa. Foi efetuada a limpeza da captação e da rede de distribuição. A situação está ultrapassada.

**Alumínio** - Características hidrogeológicas da origem da água. Foi disponibilizado um abastecimento alternativo temporário.

**Bactérias coliformes** - Falha no equipamento. Foi corrigida a dosagem do reagente no processo de tratamento. A situação está ultrapassada.

**Turvação** - A averiguação da causa foi inconclusiva. Não foram tomadas medidas corretivas. A situação está ultrapassada.

O Presidente, Dr. João Nuno Ferreira Gonçalves de Azevedo

Data da publicação:

