

**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 90/2015**

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).

**2º TRIMESTRE 2015**  
**1 abril a**  
**30 junho**

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	
Escherichia coli (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	---	---	55	55	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	32	190	0	100%	7	7	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	5	---	---	12	12	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	2	---	---	12	12	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	36	171	0	100%	12	12	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<1	<5	0	100%	11	11	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6	7,4	3	75%	12	12	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	18	28	0	100%	3	3	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<5	19	0	100%	12	12	100%
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<1	9,4	0	100%	15	15	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	1,5	2,3	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%
Turbatção (NTU)	4	<0,3	1,3	0	100%	12	12	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	3	0	100%	3	3	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	3	3	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	3	3	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<5	<5	0	100%	3	3	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	3	12	---	---	3	3	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<3	20	1	75%	4	4	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	3	3	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	1,3	0	100%	3	3	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	3	3	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	11	36	---	---	3	3	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,065	0,15	0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,86	1,6	---	---	3	3	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	52	1	80%	5	5	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	8,8	12	0	100%	3	3	100%
Sódio (mg/L Na)	200	7,6	11	0	100%	3	3	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5	25	0	100%	3	3	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	3	3	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	<3	<3	0	100%	3	3	100%
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<3	<3	---	---	3	3	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	3	3	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	4	9	0	100%	3	3	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	6	---	---	3	3	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	3	3	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	3	3	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	3	---	---	3	3	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,014	<0,024	0	100%	3	3	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0,024	<0,025	0	100%	5	5	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	3	3	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%
Desetilterbutiazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	4	4	100%
Durão (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, Chãs de Tavares, Corvaceira, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Freixiosa, 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, Srº Amaro de Tavares, Vila nova de Espinho, Fagilde e Mangualde

**NOTA 2:** Parâmetro (conservativo) analisados 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. mas já existe um plano de trabalhos com vista à sua correção.  
Chumbo - Migração dos materiais de construção da rede predial do ponto de amostragem.  
Níquel - Migração dos materiais de construção da rede predial do ponto de amostragem.

A vereadora, Dr.ª Maria José de Jesus da Silva Coelho

Data da publicação: 24-08-2015