

MUNICÍPIO DE MANGUALDE

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

EDITAL n.º 83/2016

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 2016
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	13	1	98%	58	58	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	13	2	97%	58	58	100%
Desinfetante residual (mg/L)	—	< 0,05	1,6	—	—	57	57	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	18	162	0	100%	5	5	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,04	< 0,05	0	100%	12	12	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	123	—	—	12	12	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	163	—	—	12	12	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	29	135	0	100%	12	12	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	5	5	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 1	17	0	100%	12	12	100%
pH (Unidades pH)	>6,5 e ≤9	5,9	7,24	0	100%	12	12	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	71	71	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5	11	0	100%	12	12	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	< 1	5,5	0	100%	16	16	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1	6,3	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%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	3,4	0	100%	12	12	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1	< 2	0	100%	2	2	100%
Arsénio (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 ₃)	10	< 2,5	< 5	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,5	< 1,0	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	—	12	12	—	—	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 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	0,057	0,057	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	2	2	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,25	< 0,5	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	—	35	35	—	—	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,07	< 0,1	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	—	1	1	—	—	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	< 0,2	< 0,3	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	23	23	1	0%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 1,0	< 2,5	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	9,8	11	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na)	200	< 5	8,5	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	21	25	0	100%	2	2	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 3	< 3	0	100%	1	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	< 0,005	< 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	0	—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	< 0,004	< 0,004	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	34	34	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/L)	—	28	28	—	—	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	—	< 3	< 3	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	—	6	6	—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	—	< 3	< 3	—	—	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	< 0,024	< 0,024	0	—	1	1	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	< 0,025	< 0,10	0	100%	2	2	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Atrazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Desetilatraxina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Desetilterbutiazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Durão (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Linurão (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Terbutilazina (µg/L)	0,10	—	—	—	—	—	—	—
Alfa total (Bq/L)	0,50	< 0,035	< 0,05	0	100%	2	2	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0	< 0,0225	0	100%	2	2	100%
Dose indicativa total (mSv/yr)	0,10	< 0,1	< 10,1	0	100%	2	2	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, Contenças de Baixo, Contenças de Cima, Santiago de Cassurrães, Vila Cova de Tavares, Travanca de Tavares, Quinta da Moita, Aldela nova, Vila Seca, Avinhó, Fresta, Pinheiro de Tavares, Casais S. João, Sr. Amaro de Tavares, Vila Nova de Espinho, Egilde e Mangualde

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisados pela entidade gestora em alta - SMAS de Visu 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.
Oxidabilidade - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.
E.Coli e bactérias coliformes - Foi corrigida a dosagem de Níquel - Provável migração dos materiais de construção da rede predial do ponto de amostragem. Nesta data ainda não há resultados da AV realizada a 10/05/2016.

O Vice - Presidente da Câmara, Joaquim Manuel Patricio Ferreira **Data da publicação: 17/05/2016**