

# 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 178/2019

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 17 de dezembro, 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 2019  
1 de abril a 30 de junho

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	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%	50	50	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	59	1	98%	50	50	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,05	1,21	---	---	49	49	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	1100	2	83%	12	12	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,02	< 0,05	0	100%	10	10	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	106	---	---	14	14	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	68	---	---	14	14	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	33	142	0	100%	14	14	100%
Cor (mg/L PtCo)	0	0	0	0	100%	12	12	100%
pH (Unidades pH)	20	< 2	5	0	100%	14	14	100%
Ferro (µg/L Fe)	≥6,5 e ≤9	6,3	8,2	3	79%	14	14	100%
Manganês (µg/L Mn)	200	10	330	1	92%	12	12	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 10	46	0	100%	12	12	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	50	< 1	< 10	0	100%	7	7	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	7	7	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	3,5	0	100%	13	13	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	14	14	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	7,8	2	86%	14	14	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 0,05	< 3,5	0	100%	7	7	100%
Arsénio (µg/L As)	10	0,08	7,85	0	100%	7	7	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,3	< 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	< 0,3	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)	---	0,57	13	---	---	7	7	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3	5	0	100%	7	7	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 15	0	100%	7	7	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,01	0,058	0	100%	7	7	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	7	7	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,3	< 0,5	0	100%	7	7	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	< 6	38	---	---	7	7	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	14	14	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,05	0,73	0	100%	7	7	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	< 0,5	2,2	---	---	7	7	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,2	< 0,3	0	100%	7	7	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	7	7	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 0,5	< 0,5	0	100%	6	6	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	4,6	14	0	100%	7	7	100%
Sódio (mg/L Na)	200	4,7	11	0	100%	7	7	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	< 5	18	0	100%	7	7	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	---	---	NA
<b>Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):</b>	10	< 0,5	< 3	0	100%	7	7	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	< 0,5	< 3	---	---	7	7	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	< 0,5	< 0,5	---	---	7	7	100%
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):</b>	0,10	< 0,005	< 0,05	0	100%	7	7	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	0	100%	7	7	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	0	100%	7	7	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	0	100%	7	7	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	0	100%	7	7	100%
<b>Trihalometanos - total (µg/L):</b>	100	< 3	25	0	100%	7	7	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	< 3	20	---	---	7	7	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	7	7	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	< 3	5	---	---	7	7	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	< 3	3	---	---	7	7	100%
<b>Dose Indicativa (mSv)</b>	0,10	< 0,1	< 0,1	0	100%	7	7	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	< 0,01	< 0,04	0	100%	7	7	100%
β-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	< 0,053	< 0,16	0	100%	7	7	100%
Radão (Bq/L)	500	20,6	357	0	100%	7	7	100%
<b>Pesticidas - total (µg/L)</b>	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	8	8	100%
Alacoloro (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,05	0	100%	8	8	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,05	< 0,05	0	100%	8	8	100%
Desetilclorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,05	0	100%	8	8	100%
Diazinon (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,05	0	100%	8	8	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,05	0	100%	8	8	100%
2,4-D (µg/L)	0,10	< 0,024	< 0,025	0	100%	8	8	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,014	0,05	0	100%	8	8	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	0	100%	8	8	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,05	0	100%	8	8	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, Darei, Póvoa de Cervães, Contendas de Cima, Santiago de Cassurrães, Vila Cova de Tavares, Travanca de Tavares, Quinta da Moita, Aldeia Nova, Vila Seca, Avinhó, Pinheiro de Tavares, Casais, S. João, Vila Nova de Espinho, Fagilde e Mangualde.

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.

Ferro - A averiguação das causas foi inconclusiva, não tendo sido tomadas medidas corretivas. O incumprimento encontra-se encerrado.

Turvação - Foi substituído/repelado o equipamento, tendo sido o incumprimento ultrapassado.

Alumínio - Foi substituído/repelado o equipamento, tendo sido o incumprimento ultrapassado.

Bactérias coliformes - Foi corrigido a dosagem de reagente do tratamento, tendo sido o incumprimento encerrado.

O Presidente da Câmara, Elísio Oliveira Duarte Fernandes

Data da publicação: 12-09-2019