

## MUNICÍPIO DE MANGUALDE

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO<sup>1</sup> DO MUNICÍPIO DE MANGUALDE

EDITAL n.º 90/2022

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 2022  
1 de abril a 30 de junho

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises Agendadas	Realizadas	% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo					
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	46	46	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	46	46	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,05	1,23	---	---	44	44	100%
Cheiro 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%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,2	8,7	1	92%	13	13	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	43	222	0	100%	13	13	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	< 5	0	100%	13	13	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,2	2,3	0	100%	13	13	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	13	13	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	13	13	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	13	13	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	10	10	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	130	0	100%	11	11	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	10	10	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 0,05	0,05	0	100%	6	6	100%
Arsénio (µg/L As)	10	0,16	9,86	0	100%	7	7	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,3	< 0,3	0	100%	6	6	100%
Benzol(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	< 0,002	0	100%	5	5	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	0,1	0	100%	10	10	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	< 1,5	< 1,5	0	100%	6	6	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 1	< 1	0	100%	6	6	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	1,4	9	---	---	5	5	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	--	--	---	---	5	5	---
Cianetos (µg/L CN)	50	< 1	< 1	0	100%	6	6	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5,3	22	0	100%	6	6	100%
Clorito (mg/L ClO <sub>2</sub> )	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Clorato (mg/L ClO <sub>3</sub> )	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3	6,3	0	100%	5	5	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,01	0,16	0	100%	5	5	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	5	5	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,3	< 0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	< 6	26	---	---	5	5	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	27	0	100%	10	10	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,045	0,21	0	100%	6	6	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,005	0	100%	5	5	100%
Benzol(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	0	100%	5	5	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	0	100%	5	5	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	0	100%	5	5	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	0	100%	5	5	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	< 0,5	2,6	---	---	5	5	100%
Manganes (µg/L Mn)	50	< 10	< 10	0	100%	11	11	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	< 1	25	0	100%	6	6	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	< 0,01	< 0,01	0	100%	5	5	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,3	< 0,3	0	100%	6	6	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	5	5	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	< 1	1	0	100%	10	10	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	< 0,03	< 0,03	---	---	11	11	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	---	---	11	11	100%
Metaxil (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	---	---	10	10	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	---	---	10	10	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	---	---	10	10	100%
Desetilbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	---	---	10	10	100%
2,4 D (µg/L)	0,10	< 0,024	< 0,025	---	---	11	11	100%
Imidaciopride (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	---	---	11	11	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,03	< 0,03	---	---	11	11	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	---	---	11	11	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 0,5	< 0,5	0	100%	6	6	100%
Sódio (mg/L Na)	200	5,3	10	0	100%	6	6	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	< 5	22	0	100%	6	6	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	< 3	< 3	0	100%	6	6	100%
Tetracloroeteno(µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	6	6	100%
Tricloroeteno(µg/L)	100	< 0,3	< 3	0	100%	5	5	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	---	< 3	14	---	---	5	5	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	5	5	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	5	5	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	< 3	3	---	---	5	5	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	5	5	100%
Dose Indicativa (msv)	0,10	< 0,1	< 0,1	0	100%	6	6	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	< 0,04	0,26	---	---	6	6	100%
β-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	< 1	247	0	100%	5	5	100%
Radão (Bq/L)	500	< 1	0,02	0	100%	1	1	100%
Polónio 210(Bq/L)	---	0,02	< 0,02	0	100%	1	1	100%
Rádio 226(Bq/L)	---	0,03	0,03	0	100%	1	1	100%
Urânio 234(Bq/L)	---	0,03	0,03	0	100%	1	1	100%
Urânio 238(Bq/L)	---	0,02	0,02	0	100%	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Merdo de Tavares, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Darel, Povoa de Carções, Contenças de Baixo, Contenças de Cima, Santiago de Cassurães, Vila Cova de Tavares, Travanca de Tavares, Quinta da Moita, Aldeia Nova, Pinheiro de Tavares, S. João, Vila Seca, Vila Nova de Espinho, Fragide 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, uma vez que a AS não identificou risco para a saúde pública

O Presidente da Câmara,

Data da publicação: 7-9-2022