

MUNICÍPIO DE MANGUALDE		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO MUNICÍPIO DE MANGUALDE				EDITAL n.º 188/2021		
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).		3º TRIMESTRE 2021 1 de julho a 30 de setembro				3º TRIMESTRE 2021 1 de julho a 30 de setembro		
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%	47	47	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	47	47	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,11	1,24	---	---	46	46	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	18	18	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	18	18	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,8	7,7	3	83%	18	18	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	43,2	253	0	100%	18	18	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	18	18	100%
Turvação (NTU)	4	<0,2	0,76	0	100%	17	17	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	>300	---	---	18	18	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	>300	---	---	18	18	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	200	0	100%	10	10	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	9	9	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<0,05	<0,05	0	100%	3	3	100%
Arsénio (µg/L As)	10	0,65	8,41	0	100%	3	3	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	0	0,6	0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	4	4	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	3	3	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<3	7	0	100%	3	3	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<5	22	---	---	4	4	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	---	---	---
Cianetos (µg/L CN)	50	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	9	25	0	100%	3	3	100%
Clorito (mg/L ClO ₂)	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Clorato (mg/L ClO ₃)	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100%	4	4	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	0,22	0	100%	4	4	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	4	4	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	17	62	---	---	4	4	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	150	0	100%	10	10	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,088	0,79	0	100%	3	3	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	4	4	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	0	100%	4	4	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	4	4	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	0	100%	4	4	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	0	100%	4	4	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<1	1,8	---	---	4	4	100%
Manganés (µg/L Mn)	50	<10	46	0	100%	11	11	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<1	2,2	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,018	0,25	0	100%	4	4	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	1,4	0	100%	9	9	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,03	<0,03	---	---	9	9	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	9	9	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	9	9	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	9	9	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	9	9	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	9	9	100%
2,4 D (µg/L)	0,10	<0,024	<0,024	---	---	9	9	100%
Imidaciopride (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	9	9	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	---	---	9	9	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	9	9	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<0,5	<0,5	0	100%	3	3	100%
Sódio (mg/L Na)	200	13	19	0	100%	3	3	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<5	27	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3	<3	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	3	3	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,3	0,5	---	---	3	3	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	6	64	0	100%	4	4	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	54	---	---	4	4	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	4	4	100%
Bromodibromometano(µg/L)	---	3	11	---	---	4	4	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	4	---	---	4	4	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	2	2	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	<0,04	<0,04	---	---	2	2	100%
Beta-total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	---	---	---	---	---	---	---
Radão (Bq/L)	500	31,3	211	0	100%	4	4	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Darei, Póvoa de Cervães, Contendas de Baixo, Contendas 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, Fagide 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, nem as zonas em causa dispõem de sistema de correção de pH.

O Presidente da Câmara, _____ Data da publicação: 07/12/2021