

MUNICÍPIO DE MANGUALDE

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO MUNICÍPIO DE MANGUALDE**

EDITAL n.º 114/2022

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 (FRSAR).

**3º TRIMESTRE 2022
1 de julho a 30 de setembro**

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA) Agendadas	Realizadas	% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo					
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	47	47	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	>100	1	98%	47	47	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,05	1,25	---	---	47	47	100%
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	17	17	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	17	17	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,4	7,7	1	94%	17	17	100%
Conductividade (µS/cm a 20ºC)	2500	83,3	216	0	100%	17	17	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	17	17	100%
Turvação (NTU)	4	<0,2	22	2	88%	17	17	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	17	17	100%
Número de colónias a 22 ºC (N/mi)	Sem alteração anormal	0	40	---	---	17	17	100%
Número de colónias a 36 ºC (N/mi)	Sem alteração anormal	0	146	---	---	17	17	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	10	10	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	140	0	100%	11	11	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	10	10	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<0,05	<0,05	0	100%	5	5	100%
Arsénio (µg/L As)	10	0,47	6,68	0	100%	6	6	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,3	<0,3	0	100%	5	5	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%	5	5	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<1,5	<1,5	0	100%	5	5	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1	<1	0	100%	5	5	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	4	12	---	---	5	5	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<1	3,2	0	100%	5	5	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	7,1	17	0	100%	5	5	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	<3	0	100%	5	5	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,01	0,053	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%	5	5	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	14	47	---	---	5	5	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	210	1	92%	12	12	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,097	0,44	0	100%	5	5	100%
Hydrocarbonetos 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%
Benzol(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	5	5	100%
Benzol(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)	---	0,8	3,9	---	---	5	5	100%
Manganês (mg/L Mn)	50	<10	<10	0	100%	11	11	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<1	5,7	0	100%	5	5	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,01	<0,01	0	100%	5	5	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,3	<0,3	0	100%	5	5	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	<5	0	100%	5	5	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1	<1	0	100%	11	11	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	<0,03	<0,03	---	---	5	5	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	5	5	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,025	---	---	5	5	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,025	---	---	5	5	100%
2,4-D (µg/L)	0,10	<0,024	<0,024	---	---	5	5	100%
Imidaciopride (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	---	---	5	5	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	<0,03	<0,03	---	---	5	5	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,025	---	---	5	5	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<0,5	<0,5	0	100%	5	5	100%
Sódio (mg/L Na)	200	7,7	14	0	100%	5	5	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	5	20	0	100%	5	5	100%
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L):	10	<3	<3	0	100%	5	5	100%
Tetracloreto(µg/L)	---	<3	<3	---	---	5	5	100%
Tricloreto(µg/L)	---	<0,3	<0,3	---	---	5	5	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3	9	0	100%	5	5	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	5	5	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	4	---	---	5	5	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<3	3	---	---	5	5	100%
Dibromodoclorometano(µg/L)	---	<3	3	---	---	5	5	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,1	>0,1	1	80%	5	5	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	<0,04	0,78	---	---	5	5	100%
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	---	---	---	---	---	---	---
Radão (Bq/L)	500	<1	657	1	83%	6	6	100%
Polónio 210(Bq/L)	---	0	0	---	---	1	1	100%
Rádio 226(Bq/L)	---	0,05	0,05	---	---	1	1	100%
Urânio 234(Bq/L)	---	1,61	1,61	---	---	1	1	100%
Urânio 238(Bq/L)	---	1,29	1,29	---	---	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Arrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Cunha Alta, Arrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Darei, Póvoas de Cervães, Contenças de Baixo, Contenças de Cima, Santiago de Cassurães, Vila Cova de Tavares, Travanca de Tavares, Quinta da Moita, Aldela Nova, Pinheiro de Tavares, S. João, Vila Seca, Vila Nova de Espinho, Fagilde e Mangualde.

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Bactérias coliformes - A averiguação das causas do incumprimento ocorrido foi inconclusiva, e não foram tomadas medidas porque a análise posterior não confirmou o incumprimento. Está ultrapassado

Turvação - Não foram tomadas medidas corretivas, uma vez que análises posteriores não confirmaram os incumprimentos. Está ultrapassado

Dose Indicativa - O incumprimento resulta das características naturais (hidrogeológicas) da origem de água, estando a decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na ZA de S. João

Radão - A decorrer o processo de averiguação da atividade radioativa na água que abastece a ZA de Travanca de Tavares

Ferro - Aguardam-se os resultados das análises de verificação

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: 13/12/2022