

UNICÍPIO DE MANGUALDE

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

EDITAL n.º 64/2021

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).

1º TRIMESTRE 2021
1 de janeiro a 31 de março

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%	86	86	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	42	4	95%	86	86	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,2	1,15	---	---	86	86	100%
Cheiro a 25ºC (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	32	32	100%
Sabor a 25ºC (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	32	32	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,6	7,5	5	84%	32	32	100%
Condutividade (µS/cm a 20ºC)	2500	35,5	140	0	100%	32	32	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2	5	0	100%	32	32	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,2	1,5	0	100%	32	32	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	32	32	100%
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	48	0	---	32	32	100%
Número de colónias a 36 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	40	---	---	32	32	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	30	30	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 30	310	1	97%	31	31	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,02	< 0,05	0	100%	30	30	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 0,05	< 1,5	0	100%	12	12	100%
Arsénio (µg/L As)	10	0,08	8,14	0	100%	13	13	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	0,2	< 0,3	0	100%	12	12	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	< 0,003	0	100%	13	13	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,3	0	100%	12	12	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	< 3	< 3	0	100%	12	12	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 1	< 1	0	100%	12	12	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	1,3	15	---	--	13	13	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	< 1	< 1	0	--	2	2	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 1	< 15	0	100%	12	12	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	< 4	18	0	100%	12	12	100%
Clorito (mg/L ClO ₂)	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Clorato (mg/L ClO ₃)	0,7	---	---	---	---	---	---	---
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3	9	0	100%	13	13	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,01	0,36	0	100%	13	13	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 2	< 5	0	100%	13	13	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,22	< 0,3	0	100%	12	12	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	< 6	43	---	--	13	13	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	< 50	0	100%	30	30	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,05	0,58	0	100%	13	13	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,01	0	100%	13	13	100%
	---	< 0,005	< 0,01	0	100%	13	13	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	< 0,005	< 0,01	0	100%	13	13	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	< 0,002	< 0,01	0	100%	13	13	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,01	0	100%	13	13	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	< 0,004	< 0,01	0	100%	13	13	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	< 0,5	3,2	--	--	13	13	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	24	0	100%	21	21	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	< 1	26	0	100%	12	12	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	13	13	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,1	< 0,3	0	100%	12	12	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	9	0	100%	13	13	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1	< 1,5	0	100%	30	30	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	< 0,03	< 0,03	--	--	4	4	100%
	0,10	< 0,014	< 0,025	---	---	4	4	100%
	Metaxil (µg/L)	< 0,014	< 0,03	--	--	4	4	100%
	Metaxil (µg/L)	< 0,014	< 0,03	--	--	4	4	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,03	--	--	4	4	100%
	0,10	< 0,014	< 0,03	--	--	4	4	100%
	Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,024	--	--	4	4	100%
	2,4 D (µg/L)	0,10	< 0,024	--	--	4	4	100%
Imidaciopride (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,03	--	--	4	4	100%
	0,10	< 0,03	< 0,03	--	--	4	4	100%
	Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,03	--	--	4	4	100%
	Diurão (µg/L)	0,10	< 0,014	--	--	4	4	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 0,5	< 3	0	100%	12	12	100%
Sódio (mg/L Na)	200	4,4	11	0	100%	12	12	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	< 5	24	0	100%	12	12	100%
Tetracloreteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	0,49	< 3	0	100%	12	12	100%
	---	0,5	< 3	--	--	12	12	100%
Tetracloreteno(µg/L)	---	< 0,5	0,5	--	--	12	12	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	< 0,5	0,5	--	--	12	12	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	< 3	55	0	100%	13	13	100%
	---	< 3	44	--	--	13	13	100%
	Clorofórmio(µg/L)	---	< 0,54	3	--	13	13	100%
Bromodifluorometano(µg/L)	---	< 3	13	--	--	13	13	100%
Dibromodimetano(µg/L)	---	1,12	3	--	--	13	13	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	< 0,1	< 0,1	0	100%	12	12	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	< 0,04	< 0,04	--	--	12	12	100%
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	---	---	--	--	---	---	---
Radão (Bq/L)	500	21,7	468	0	100%	10	10	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, 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, 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.

Bactérias coliformes - A averiguação das causas dos incumprimentos ocorridos na ZA de Contenças de Baixo e na ZA de Vila Cova de Tavares, foi inconclusiva, e não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram os incumprimentos. No fontanário de Pinheiro de Tavares, o incumprimento resultou de uma dosagem inadequada de desinfetante residual, tendo sido corrigida de imediato. Estão todos ultrapassados.

Alumínio - O incumprimento detetado, resultou de uma falha de equipamento no processo de tratamento, entretanto reparado. Está ultrapassado.

O Presidente da Câmara,



Data da publicação: 19-05-2021