

CIPIO DE MANGUALDE

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

**EDITAL n.º
18/2017**

conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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 (PCCA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

4º TRIMESTRE 2016
1 outubro a
31 dezembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCCA) Agendadas	Realizadas	% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo					
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	57	57	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	57	57	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,05	1,23	---	---	55	55	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	55	0	100%	20	20	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,04	< 0,05	0	100%	26	26	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	16	---	---	26	26	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	7	---	---	26	26	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	12500	36	180	0	100%	26	26	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	20	20	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 1	< 5	0	100%	26	26	100%
pH (Unidades pH)	>6,5 e ≤9	5,5	8,06	8	69%	26	26	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	31	0	100%	26	26	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	28	0	100%	26	26	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	< 1	26	0	100%	28	28	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,01	< 0,02	0	100%	16	16	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	2,9	2,9	0	100%	26	26	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	26	26	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	26	26	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	0,8	0	100%	26	26	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1	< 2	0	100%	15	15	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 1	7	0	100%	15	15	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,26	< 0,5	0	100%	15	15	100%
Benzol(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	0,005	0	100%	16	16	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,1	0	100%	15	15	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	< 2,5	< 5	0	100%	15	15	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,5	< 1	0	100%	15	15	100%
Calcio (mg/L Ca)	---	1,6	17	---	---	16	16	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 2	23	2	89%	16	16	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	15	15	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,005	0,31	0	100%	16	16	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	15	15	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,25	< 0,5	0	100%	15	15	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	0	7	56	---	---	16	16	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,054	0,5	0	100%	15	15	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	< 0,5	4,8	---	---	16	16	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,2	< 0,3	0	100%	15	15	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 2	60	2	88%	16	16	100%
Selenio (µg/L Se)	10	< 1,0	< 2,5	0	100%	15	15	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5,7	18	0	100%	14	14	100%
Sódio (mg/L Na)	200	6,9	17	0	100%	15	15	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	< 5	32	0	100%	15	15	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	2,9	2,9	0	100%	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	< 3	< 3	0	100%	14	14	100%
Tetracloreto (µg/L)	---	< 0,5	< 3	---	---	15	15	100%
Tricloreto (µg/L)	---	< 0,5	< 0,5	---	---	15	15	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	< 0,005	< 0,005	0	100%	15	15	100%
Benzol(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	15	15	100%
Benzol(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	---	---	15	15	100%
Benzol(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	15	15	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	15	15	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	< 3	48	0	100%	15	15	100%
Cloroformo(µg/L)	---	< 3	33	---	---	15	15	100%
Bromoformo(µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	15	15	100%
Dibromodlorometano(µg/L)	---	< 3	14	---	---	15	15	100%
Dose Indicativa (msv)	0,10	< 3	4	---	---	15	15	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	< 0,10	< 0,10	0	100%	15	15	100%
Beta-total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	< 0,04	1,54	---	---	15	15	100%
Radão (Bq/L)	500	< 0,10	0,39	0	100%	15	15	100%
Pesticidas - total (µg/L)	---	21,8	891	2	89%	16	16	100%
Tebuconazol ² (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	4	4	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	1	1	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	4	4	100%
Desetilatrazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	4	4	100%
Desetiltbutiazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	4	4	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	4	4	100%
Linhão (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	4	4	100%
Terbutiazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	4	4	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Chãs de Tavares, Corveira, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Freixosa, Darei, Póvoa de Gerães, Contendas de Baixo, Contendas de Cima, Santiago de Cassurães, Vila Cova de Tavares, Travanca de Tavares, Quinta da Moita, Aldela nova, Vila Seca, Avinhó, Fresta, Pinheiro de Tavares, Casais, S. João, São Amaro de Tavares, Vila Nova de Espinho, Fagilde e Mangualde

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta - SMAAS de Viseu

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

Radão - A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água

Níquel - Falta de limpeza/manutenção da rede predial. Foi recomendada a limpeza/manutenção da rede predial

Chumbo - Falta de limpeza/manutenção da rede predial. Foi recomendada a limpeza/manutenção da rede predial

O Vice - Presidente da Câmara,

Data da publicação: 20/02/2017