

MACEDO DE CAVALEIROS		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO DO CONCELHO DE MACEDO DE CAVALEIROS - BORNES				EDITAL n.º 6		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 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).						4º TRIMESTRE 2017 01 de Outubro a 31 de Dezembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)*	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	25	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1	0,1	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH4)	0,50	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	ND	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	240	240	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7	7	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	120	120	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)**	50	110	110	1	0%	1	1	100%
Nitratos2 (mg/L NO3)	50	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO2)	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O2)	5	<1,9	<1,9	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	2,6	2,6	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,006	<0,006	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO3)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	29	29	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0022	0,0022	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1	<1	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,75	<0,75	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	106	106	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)*	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	8,2	8,2	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	9	9	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	11,60	11,60	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO4)	250	33	33	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal			---	---	0	0	---
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,20	<0,20	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,006	<0,006	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,012	<0,012	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100							
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Bromodiodometano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Dibromodiodometano(µg/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							
Desetilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	---	---	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	---	---	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,050	<0,050	---	---	1	1	100%
α Total(Bq/L)		<0,04	<0,04			1	1	100%
β Total(Bq/L)	1,00	<0,10	<0,10			1	1	100%
Dose Indicativa(mSv/ano)	0,10	<0,10	<0,10			1	1	100%
Ometoato(µg/L)	0,10	<0,050	<0,050			1	1	100%
Radão(Bq/L)**	500,00	24,70	24,70			1	1	100%

*Causa - Dosagem inadequado de reagente; Medida Correção na dosagem do reagente no tratamento. Realizada análise de verificação dia 08/11/2017 com resultado 0(N/100ml)

**Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento

07/02/2018