

MACEDO DE CAVALEIROS		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO DO CONCELHO DE MACEDO DE CAVALEIROS - BURGA					EDITAL n.º 12	
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).							1º TRIMESTRE 2018 01 de Janeiro a 31 de Março	
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	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)*	0	66	66	1	0%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	19	19	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	320	320	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (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	7,1	7,1	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	150	150	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)**	50	248	248	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	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	5,4	5,4	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)	---	42	42	---	---	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	0,0011	0,0011	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)	---	151	151	---	---	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)	---	11,5	11,5	---	---	1	1	100%
Mercúrio (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	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloreto (mg/L Cl)	250	8	8	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	8,91	8,91	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO4)	250	28	28	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	0	0	---
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10							
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,2	<0,2	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	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)	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,2	<0,2	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0.50							
Atrásina (µg/L)	0,10				---	0	0	#DIV/0!
Desetilatrazina (µg/L)	0,10				---	0	0	#DIV/0!
Terbutilazina (µg/L)	0,10				---	0	0	#DIV/0!
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10				---	0	0	#DIV/0!
α Total(Bq/L)***	---	0,21	0,21	1		1	1	100%
β Total(Bq/L)	1,00	0,14	0,14	0		1	1	100%
Dose Indicativa(mSv/ano)	0,10	<0,1	<0,1	0		1	1	100%
Ometoato(µg/L)	0,10					0	0	#DIV/0!
Radão(Bq/L)	500,00	123	123	0		1	1	100%
*Causa: Falha no sistema de tratamento; Medida: Correção no sistema de tratamento.						20/04/2018		
**Causa: Não foram identificadas; Medida: Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento								
***Causa: Não foram identificadas; Medida: Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0.10mSv.								