



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO CONCELHO DE MACHICO

1142 - ZA do Porto da Cruz (BAIXA)

Ano 2018

Parametros	Número de amostras previstas PCQA	Número de amostras realizadas PCQA	Valor Determinado Máximo	Valor Determinado Mínimo	Valor Paramétrico (VP)	Número de incumprimentos do VP
Parâmetros Controlo de Rotina						
Bactérias Coliformes (N/100mL)	12	12	0	0	0	0
Cloro Residual Livre (mg/L Cl ₂)	12	12	0,4	0,3	---	0
Escherichia Coli (N/100mL)	12	12	0	0	0	0
Parâmetros Controlo de Rotina R2						
Alumínio (µg/L Al)	4	4	15	15	200	0
Amónio (mg/L NH ₄)	4	4	0,05	0,05	0,5	0
Cheiro (Factor de Diluição)	4	4	0	0	3	0
Clostridium perfringens (N/100mL)	4	4	0	0	0	0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	4	4	128	102	2500	0
Cor (mg/L PtCo)	4	4	0	0	20	0
Ferro (µg/L Fe)	1	1	0	0	200	0
Manganês (µg/L Mn)	4	4	13	13	50	0
Nitritos (mg/L NO ₂)	1	1	0,01	0,01	0,5	0
Número de Colónias a 22°C (N/mL)	4	4	2	0	---	0
Número de Colónias a 37°C (N/mL)	4	4	1	0	---	0
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	4	4	1	1	5	0
pH (Escala de Sorensen)	4	4	0	0	---	0
Sabor (Factor de Diluição)	4	4	0	0	3	0
Turvação (NTU)	4	4	0,2	0,2	4	0
Parâmetros de Controlo de Inspeção						
Benzo (a) Pireno (HAP's) (µg/L)	1	1	0	0	0,01	0
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	0	0	---	0
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/L)	1	1	0	0	---	0
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	0	0	---	0
Cálcio (mg/L Ca)	1	1	7,1	7,1	---	0
Chumbo (µg/L Pb)	1	1	0	0	10	0
Cloro de Vinilo (µg/L)	1	1	0	0	0,5	0
Cobre (mg/L Cu)	1	1	0,2	0,2	2	0
Dibromoclorometano (Trihalometanos) (µg/L)	1	1	2,5	2,5	---	0
Diclorobromometano (Trihalometanos) (µg/L)	1	1	1,1	1,1	---	0
Dureza (mg/L CaCO ₃)	1	1	36	36	---	0
Enterococos (N/100mL)	1	1	0	0	0	0
Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	1	1	0	0	---	0
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's) (µg/L)	1	1	0	0	---	0
Magnésio (mg/L Mg)	1	1	4,3	4,3	---	0
Níquel (µg/L Ni)	1	1	0	0	20	0
Tribromometano (Trihalometanos) (µg/L)	1	1	1,3	1,3	---	0
Triclorometano (Trihalometanos) (µg/L)	1	1	0,5	0,5	---	0
Trihalometanos Total (THM) (µg/L)	1	1	5,4	5,4	100	0

Avaliação: Ao longo do ano de 2018, não houve registos de incumprimentos da qualidade da água distribuída na zona de abastecimento, ou seja, a água distribuída cumpriu com as normas de qualidade definidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro.