



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

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

1148 - ZA do Sistema Adutor Machico Funchal (SAMF) (BAIXA_Machico)

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)	24	24	1	0	0	1
Cloro Residual Livre (mg/L Cl ₂)	24	24	0,7	0,2	---	0
Escherichia Coli (N/100mL)	24	24	0	0	0	0
Parâmetros Controlo de Rotina R2						
Alumínio (µg/L Al)	10	10	30	10	200	0
Amónio (mg/L NH ₄)	10	10	0,05	0,05	0,5	0
Cheiro (Factor de Diluição)	10	10	0	0	3	0
Clostridium perfringens (N/100mL)	10	10	0	0	0	0
Condutividade (µS/cm a 20°C)	10	10	920	83	2500	0
Cor (mg/L PtCo)	10	10	0	0	20	0
Ferro (µg/L Fe)	2	2	147	147	200	0
Manganês (µg/L Mn)	10	10	0	0	50	0
Nitritos (mg/L NO ₂)	2	2	0,01	0,01	0,5	0
Número de Colónias a 22°C (N/mL)	10	10	135	0	---	0
Número de Colónias a 37°C (N/mL)	10	10	47	0	---	0
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	10	10	1	1	5	0
pH (Escala de Sorensen)	10	10	0	0	---	0
Sabor (Factor de Diluição)	10	10	0	0	3	0
Turvação (NTU)	10	10	0,78	0,2	4	0
Parâmetros de Controlo de Inspeção						
Benzo (a) Pireno (HAP's) (µg/L)	2	2	0	0	0,01	0
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	2	2	0	0	---	0
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) (µg/L)	2	2	0	0	---	0
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	2	2	0	0	---	0
Cálcio (mg/L Ca)	2	2	9,5	6,8	---	0
Chumbo (µg/L Pb)	2	2	0	0	10	0
Cloreto de Vinilo (µg/L)	2	2	0	0	0,5	0
Cobre (mg/L Cu)	2	2	0,2	0,2	2	0
Dibromoclorometano (Trihalometanos) (µg/L)	2	2	6,2	6,2	---	0
Diclorobromometano (Trihalometanos) (µg/L)	2	2	4,3	4,3	---	0
Dureza (mg/L CaCO ₃)	2	2	54	36	---	0
Enterococos (N/100mL)	2	2	0	0	0	0
Fluoranteno (HAP's) (µg/L)	2	2	0	0	---	0
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's) (µg/L)	2	2	0	0	---	0
Magnésio (mg/L Mg)	2	2	7,4	4,6	---	0
Níquel (µg/L Ni)	2	2	0	0	20	0
Tribromometano (Trihalometanos) (µg/L)	2	2	4,5	4,5	---	0
Triclorometano (Trihalometanos) (µg/L)	2	2	2,9	2,9	---	0
Trihalometanos Total (THM) (µg/L)	1	1	17,9	17,9	100	0

Avaliação: Os resultados analíticos obtidos no âmbito do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) evidenciaram que a água distribuída nesta zona de abastecimento encontra-se em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro. Os incumprimentos registados constituíram situações pontuais, não repetitivas, evidenciadas pela realização de contraprovas, tendo -se dado cumprimento com o procedimento previsto nos artigos 10º, 18º e 19º do referido Decreto-lei.