



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

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE SANTA CRUZ**2.º TRIMESTRE****ZONA DE ABASTECIMENTO 68 - ZA do Sistema Adutor Machico Funchal (SAMF)_Santa Cruz (ALTA)****2019**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (DROTA).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	0	6	1	95,24%	21	21	100%
Clostridium perfringens	0	N/100mL	0	0	0	100,00%	8	8	100%
Enterococos	0	N/100mL	0	0	0	100,00%	8	8	100%
Escherichia Coli	0	N/100mL	0	0	0	100,00%	21	21	100%
Número de Colónias a 22°C	---	N/mL	0	2	0	100,00%	8	8	100%
Número de Colónias a 36°C	---	N/mL	0	3	0	100,00%	8	8	100%
1,2 Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10 (LQ)	34	0	100,00%	8	8	100%
Amónio	0,50	mg/L NH ₄	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Antimónio	5,0	µg/L Sb	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Benzo (a) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Boro	1,0	mg/L B	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<1 (LQ)	2	0	100,00%	2	2	100%
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	4,8	14	0	100,00%	2	2	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Cheiro	3	Factor de Diluição	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	0	100,00%	8	8	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Cianetos	50	µg/L CN	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Cloreto de Vinilo	0,50	µg/L	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10 (LQ)	230	0	100,00%	2	2	100%
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Cor	20	mg/L PtCo	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	8	8	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Cloro Residual Livre	---	mg/L Cl ₂	0,3	0,6	0	100,00%	21	21	100%
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	1,6	0	100,00%	2	2	100%
Diclorobromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	5,8	0	100,00%	2	2	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<10 (LQ)	951	1	50,00%	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	2,9	18	0	100,00%	2	2	100%
Mercurio	1	µg/L Hg	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<1 (LQ)	7,0	0	100,00%	9	9	100%
Nitritos	0,5	mg/L NO ₂	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
pH	6,5 - 9	Escala de Sorensen	6,8 a 18 °C	8,7 a 18 °C	0	100,00%	8	8	100%
Sabor	3	Factor de Diluição	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	0	100,00%	8	8	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Sódio	200	mg/L Na	14	49	0	100,00%	2	2	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10 (LQ)	30	0	100,00%	2	2	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Tribromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	2,1	0	100,00%	2	2	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Triclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	14,0	14,0	0	100,00%	1	1	100%
Turvação	1	NTU	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	8	8	100%
Acrinatrina (pesticida)	0,10	µg/L	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Bromadialona (pesticida)	0,10	µg/L	<0,075 (LQ)	<0,075 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Clorpirifos (pesticida)	0,10	µg/L	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Oxamil (pesticida)	0,10	µg/L	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	94	882	0	100,00%	8	8	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<4 (LQ)	<4 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Trihalometanos Total (THM)	100	µg/L	2,1	21,4	0	100,00%	2	2	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100,00%	2	2	100%
Trítio	100	Bq/L	<1,8	<1,8	0	100,00%	2	2	100%
α-Total	0,1	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100,00%	2	2	100%

Teflutrina (pesticida)	0,10	µg/L	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Dureza	---	mg/L CaCO ₃	24	109	0	100,00%	2	2	100%
Pesticidas Total	0,50	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Diquato (pesticida)	0,10	µg/L	<0,075 (LQ)	<0,075 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Glifosato (pesticida)	0,10	µg/L	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Glufosinato de amónia (pesticida)	0,10	µg/L	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Índice da atividade beta resto (βR)	---	Bq/L	<0,025	0,04 ± 0,03	0	100,00%	2	2	100%
MPP (pesticida)	0,10	µg/L	<0,075 (LQ)	<0,075 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
NAG (pesticida)	0,10	µg/L	<0,075 (LQ)	<0,075 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Radão	500	Bq/L	<0,8	3,0 ± 1,0	0	100,00%	2	2	100%
β-Total	---	Bq/L	<0,025	0,08 ± 0,03	0	100,00%	2	2	100%
Clorato (pesticida)	0,7	mg/L ClO ₃	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Mancozebe (Ditiocarbamatos) (pesticida)	0,10	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%

Avaliação: Os resultados analíticos obtidos no âmbito do Programa 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.