



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

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MACHICO**2º TRIMESTRE**

ZONA DE ABASTECIMENTO:

1171 - ZA do Porto da 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	0	0	100,00%	3	2	67%
Clostridium perfringens	0	N/100mL	0	0	0	100,00%	2	1	50%
Enterococos	0	N/100mL	0	0	0	100,00%	2	1	50%
Escherichia Coli	0	N/100mL	0	0	0	100,00%	3	2	67%
Número de Colónias a 22°C	---	N/mL	9	9	0	100,00%	2	1	50%
Número de Colónias a 36°C	---	N/mL	60	60	0	100,00%	2	1	50%
1,2 Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Alumínio	200	µg/L Al	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Amónio	0,50	mg/L NH ₄	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Antimónio	5,0	µg/L Sb	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Arsénio	10	µg/L As	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Benzo (a) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Boro	1,0	mg/l B	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Cálcio	---	mg/L Ca	7,3	7,3	0	100,00%	2	1	50%
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%	2	1	50%
Chumbo	10	µg/L Pb	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Cianetos	50	µg/L CN	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Cloreto de Vinilo	0,50	µg/L	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100,00%	2	1	50%
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Cor	20	mg/L PtCo	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Crómio	50	µg/L Cr	29	29	0	100,00%	2	1	50%
Cloro Residual Livre	---	mg/L Cl ₂	0,4	0,5	0	100,00%	3	2	67%
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	4,6	4,6	0	100,00%	2	1	50%
Diclorobromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	2,3	2,3	0	100,00%	2	1	50%
Ferro	200	µg/L Fe	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Magnésio	---	mg/L Mg	4,4	4,4	0	100,00%	2	1	50%
Mercúrio	1	µg/L Hg	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Níquel	20	µg/L Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Nitritos	0,5	mg/L NO ₂	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
pH	6,5 - 9	Escala de Sorensen	7,5 a 19 °C	7,5 a 19 °C	0	100,00%	2	1	50%
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%	2	1	50%
Selénio	10	µg/L Se	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	0	100,00%	2	1	50%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Tribromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	1,4	1,4	0	100,00%	2	1	50%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Triclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	0,9	0,9	0	100,00%	2	1	50%
Turvação	1	NTU	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Bromadiolona (pesticida)	0,10	µg/L	<0,075 (LQ)	<0,075 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	105	105	0	100,00%	2	1	50%
Manganês	50	µg/L Mn	<4 (LQ)	<4 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Trihalometanos Total (THM)	100	µg/L	9,2	9,2	0	100,00%	2	1	50%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100,00%	2	1	50%
Trítio	100	Bq/L	<1,8	<1,8	0	100,00%	2	1	50%
α-Total	0,1	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100,00%	2	1	50%
Oxidabilidade	5	mg/L O ₂	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Dureza	---	mg/L CaCO ₃	36	36	0	100,00%	2	1	50%
Pesticidas Total	0,50	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%
Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0	100,00%	2	1	50%



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

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MACHICO

2.º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO:

1171 - ZA do Porto da 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	
Índice da atividade beta resto (β R)	---	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100,00%	2	1	50%
Radão	500	Bq/L	<0,8	<0,8	0	100,00%	2	1	50%
β -Total	---	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100,00%	2	1	50%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está 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