



## ARM - Machico - Distribuição em baixa

### RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-07-2013 E 30-09-2013

A ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A., na sua condição de entidade responsável pelo abastecimento de água potável à população deste Concelho, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.

Parâmetro	Valor Paramétrico	Unidades	Nº de Análises Efectuadas	Máximo	Mínimo	Nº de Amostras > VP	Nº de Contra Provas	Nº de CP >VP
Bactérias Coliformes	0	ufc/100ml	25	100	0	1		
Cloro Residual Livre		mg/L Cl <sub>2</sub>	25	1	<0.1			
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	7	0	0			
Enterococos	0	ufc/100ml	3	0	0			
Escherichia Coli	0	ufc/100ml	25	0	0			
Número de Colónias a 22°C		ufc/mL	7	25	0			
Número de Colónias a 37°C		ufc/mL	7	1	0			
1,2 Dicloroetano	3	µg/L	1	<0.3	<0.3			
Alumínio	200	µg/L Al	7	<10	<10			
Amónio	0,5	mg/L NH <sub>4</sub>	7	<0.05	<0.05			
Antimónio	5	µg/L Sb	1	<1	<1			
Arsénio	10	µg/L As	1	<1	<1			
Benzeno	1	µg/L	1	<0.2	<0.2			
Benzo (a) Pireno (HAP's)	0,01	µg/L	3	<0.01	<0.01			
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	3	<0.01	<0.01			
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)		µg/L	3	<0.01	<0.01			
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	3	<0.01	<0.01			
Boro	1	mg/L B	1	<0.2	<0.2			
Brodifacume (pesticida)	0,1	µg/L	1	<0.05	<0.05			
Bromadialona (pesticida)	0,1	µg/L	1	<0.05	<0.05			
Bromatos	10	µg/L	1	<1	<1			
Cádmio	5	µg/L Cd	1	<1	<1			
Cálcio		mg/L Ca	3	8.2	4.2			
Cheiro	3	Factor de Diluição	7	<1	<1			
Chumbo	25	µg/L Pb	3	<2.5	<2.5			
Cianetos	50	µg/L	1	<5	<5			
Cloreto de Vinilo	0,5	µg/L	3	<0.3	<0.3			
Cloretos	250	mg/L Cl	1	16	16			
Cobre	2	mg/L Cu	3	<0.2	<0.005			
Condutividade	2500	µS/cm, 20°C	7	155	97			
Cor	20	mg/L, escala Pt-Co	7	<5	<5			
Crómio	50	µg/L Cr	1	<5	<5			
Dibromoclorometano (Trihalometanos)		µg/L	3	1.2	<0.5			

Diclorobromometano (Trihalometanos)		µg/L	3	<0.5	<0.5		
Difenacume (pesticida)	0,1	µg/L	1	<0.05	<0.05		
Dureza Total		mg/L CaCO3	3	44	26		
Ferro	200	µg/L Fe	3	12	<10		
Fluoranteno (HAP's)		µg/L	3	<0.01	<0.01		
Fluoretos	1,5	mg/L F	1	<0.2	<0.2		
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos							
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)		µg/L	3	<0.01	<0.01		
Magnésio		mg/L Mg	3	5.6	3.7		
Manganês	50	µg/L Mn	7	<4	<4		
Mercúrio	1	µg/L Hg	1	<0.3	<0.3		
Níquel	20	µg/L Ni	3	<5	<5		
Nitratos	50	mg/L NO3	1	<1	<1		
Nitritos	0,5	mg/L NO2	3	<0.01	<0.01		
Oxidabilidade	5	mg/L O2	7	<1	<1		
Pesticidas Total							
pH	9	Escala de Sorensen	7	8.3	6.8		
Sabor	3	Factor de Diluição	7	<1	<1		
Selénio	10	µg/L Se	1	<1	<1		
Sódio	200	mg/L Na	1	10	10		
Sulfatos	250	mg/L SO4	1	<10	<10		
Tetracloroeteno		µg/L	1	<0.1	<0.1		
Tetracloroeteno e Tricloroeteno							
Tribromometano (Trihalometanos)		µg/L	3	2	<0.5		
Tricloroeteno		µg/L	1	<0.1	<0.1		
Triclorometano (Trihalometanos)		µg/L	3	<0.5	<0.5		
Trihalometanos Total (THM)	100	µg/L	1	3.2	3.2		
Turvação	4	NTU	7	<0.2	<0.2		

Notas:

Valor Paramétrico (VP) - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância.

Linhas a branco referentes aos parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Pesticidas Total, Tetracloroeteno e Tricloroeteno e Trihalometanos Total (THM) correspondem aos respectivos parâmetros individuais não quantificáveis.

As contra-provas apresentadas correspondem a estudos de avaliação e medidas correctivas efectuadas no sentido de restabelecer a qualidade da água, nos casos de não conformidade.