



ARM - Ribeira Brava - Distribuição em baixa

RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-01-2016 E 31-12-2016

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	Unidades	Valor Paramétrico	Nº Análises Efetuadas	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Nº de Análises > VP	Nº de Contra Provas	Nº de CP > VP
Bactérias Coliformes	N/100mL	0	75	0	68	4	2	0
Bactérias Coliformes	ufc/100 mL	0	15	0	0			
Clostridium perfringens	N/100mL	0	30	0	0	0		
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	0	2	0	0			
Enterococos	N/100mL	0	9	0	0	0		
Escherichia Coli	N/100mL	0	75	0	54	3	2	0
Escherichia Coli	ufc/100 mL	0	15	0	0			
Número de Colónias a 22°C	N/mL	---	30	0	>300	0		
Número de Colónias a 22°C	ufc/100 mL	---	2	0	51			
Número de Colónias a 37°C	N/mL	---	30	0	103	0		
Número de Colónias a 37°C	ufc/100 mL	---	2	0	1			
1,2 Dicloroetano	µg/L	3,0	4	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0		
Acrinatrina (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Alumínio	µg/L Al	200	32	<10 (LQ)	176	0		
Amónio	mg/L NH ₄	0,50	32	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Antimónio	µg/L Sb	5,0	4	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		
Arsénio	µg/L As	10	4	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		
Benzeno	µg/L	1,0	4	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0		
Benzo (a) Pireno (HAP's)	µg/L	0,010	9	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0		
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	µg/L	---	9	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0		
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	µg/L	---	9	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0		
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	µg/L	---	9	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0		
Boro	mg/L B	1,0	4	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0		
Brodifacume (pesticida)	µg/L	0,1	4	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Bromadialona (pesticida)	µg/L	0,1	4	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Bromatos	µg/l BrO ₃	10	4	<1	<1	0		
Cádmio	µg/L Cd	5,0	4	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		
Cálcio	mg/L Ca	---	9	5,3	12	0		
Cheiro	Fator de Diluição	3	32	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		
Chumbo	µg/L Pb	10	9	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	0		
Cianetos	µg/L CN	50	4	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0		
Cloreto de Vinilo	µg/L	0,50	9	<0,3 (LQ)	<1	4	0	0
Cloretos	mg/L Cl	250	4	11	18	0		
Cloro Residual Livre	mg/L CL ₂	---	90	<0,1 (LQ)	1,0	0		
Clorpirifos (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Cobre	mg/L Cu	2	9	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0		
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	32	78	203	0		
Cor	mg/L PtCo	20	32	<5 (LQ)	8,4	0		

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico	Nº Análises Efetuadas	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	Nº de Análises > VP	Nº de Contra Provas	Nº de CP > VP
Crómio	µg/L Cr	50	4	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0		
Deltametrina (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	µg/L	---	9	0,7	11	0		
Diclorobromometano (Trihalometanos)	µg/L	---	9	<0,5 (LQ)	20	0		
Dimetoato (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Dose Indicativa	mSv	0,10	4	<0,1	<0,1	0		
Dureza	mg/L CaCO ₃	---	9	26	73	0		
Ferro	µg/L Fe	200	9	<10 (LQ)	432	1	1	0
Fluoranteno (HAP's)	µg/L	---	9	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0		
Fluoretos	mg/L F	1,5	4	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0		
Glifosato (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Glufosinato (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	µg/L	---	9	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	0		
Índice da atividade beta resto (βR)	Bq/L	---	4	<0,025	<0,025	0		
Lambda-Cialotrina (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Linurão (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Magnésio	mg/L Mg	---	9	3,0	10	0		
Manganês	µg/L Mn	50	32	<4 (LQ)	7,2	0		
Mercurio	µg/L Hg	1	4	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0		
Metomil (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
MPP (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
NAG (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Níquel	µg/L Ni	20	9	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0		
Nitratos	mg/L NO ₃	50	10	<1 (LQ)	4,2	0		
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	9	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0		
Oxamil (pesticida)	µg/L	0,1	1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0		
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	32	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9	32	6,9	8,4	0		
Radão	Bq/L	500	4	<3,14	<3,24	0		
Sabor	Fator de Diluição	3	32	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		
Selénio	µg/L Se	10	4	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		
Sódio	mg/L Na	200	4	7,3	14	0		
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	4	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0		
Tetracloroetano	µg/L	---	4	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0		
Tribromometano (Trihalometanos)	µg/L	---	9	<0,5 (LQ)	1,4	0		
Tricloroetano	µg/L	---	4	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0		
Triclorometano (Trihalometanos)	µg/L	---	9	<0,5 (LQ)	34	0		
Trihalometanos Total (THM)	µg/L	100	7	1,5	60	0		
Trítio	Bq/L	100	4	<1,8	<1,8	0		
Turvação	NTU	4	32	<0,2 (LQ)	1,8	0		
α-Total	Bq/L	---	4	<0,025	<0,025	0		
β-Total	Bq/L	---	4	<0,025	0,0275	0		

Notas:

VP (Valor Paramétrico) - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância, fixado no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto.

LQ - limite de quantificação.

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