



## RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-10-2017 E 31-12-2017

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.

Concelho:

Santana

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises realizadas	N.º de Contra Provas	N.º de CP > VP
			Valor mínimo	Valor máximo					
Bactérias Coliformes	N/100mL	0	0	921	12	60	30	12	0
Clostridium perfringens	N/100mL	0	0	3	3	83	18	3	0
Enterococos	N/100mL	0	0	34	4	67	12	4	0
Escherichia Coli	N/100mL	0	0	4	4	87	30	4	0
Número de Colónias a 22°C	N/mL	---	0	258	0	100	18	0	0
Número de Colónias a 37°C	N/mL	---	0	67	0	100	18	0	0
1,2 Dicloroetano	µg/L	3	<0,750 (LQ)	<0,750 (LQ)	0	100	11	0	0
Alumínio	µg/L Al	200	<10 (LQ)	25	0	100	18	0	0
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	0,5	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100	17	0	0
Antimónio	µg/L Sb	5	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100	11	0	0
Arsénio	µg/L As	10	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100	11	0	0
Benzeno	µg/L	1	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100	11	0	0
Benzo (a) Pireno (HAP's)	µg/L	---	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100	12	0	0
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	µg/L	---	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100	12	0	0
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	µg/L	---	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100	12	0	0
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	µg/L	---	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100	12	0	0
Boro	mg/L B	1	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100	11	0	0
Bromatos	µg/l BrO <sub>3</sub>	10	<5,0 (LQ)	<5,0 (LQ)	0	100	11	0	0
Cádmio	µg/L Cd	5	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100	11	0	0
Cálcio	mg/L Ca	---	5,9	9,2	0	100	12	0	0
Cheiro	Factor de Diluição	3	<1 (LQ) (T. da amostra a 24 °C, 48 horas após	<1 (LQ) (T. da amostra a 24 °C, 48 horas após	0	100	18	0	0
Chumbo	µg/L Pb	10	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	0	100	12	0	0
Cianetos	µg/L CN	50	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100	11	0	0
Cloreto de Vinilo	µg/L	0,5	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100	12	0	0
Cloretos	mg/L Cl	250	<10 (LQ)	21	0	100	11	0	0
Cobre	mg/L Cu	2	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100	12	0	0
Cor	mg/L PtCo	20	<5 (LQ)	6,5	0	100	17	0	0
Crómio	µg/L Cr	50	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100	11	0	0
Cloro Residual Livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	<0,1 (LQ)	1,5	0	100	30	0	0
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	µg/L	---	<0,10 (LQ)	18,6	0	100	12	0	0



## RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-10-2017 E 31-12-2017

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 n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Concelho:

Santana

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises realizadas	N.º de Contra Provas	N.º de CP > VP
			Valor mínimo	Valor máximo					
Diclorobromometano (Trihalometanos)	µg/L	---	<0,10 (LQ)	12,3	0	100	12	0	0
Ferro	µg/L Fe	200	<10 (LQ)	39	0	100	12	0	0
Fluoretos	mg/L F	1,5	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100	11	0	0
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	µg/L	---	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100	12	0	0
Magnésio	mg/L Mg	---	3,1	6,1	0	100	12	0	0
Mercúrio	µg/L Hg	1	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100	11	0	0
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100	12	0	0
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	50	<1 (LQ)	1,9	0	100	15	0	0
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100	12	0	0
pH	Escala de Sorensen	6,5 - 9	6,7 a 17 °C	8,6 a 20 °C	0	100	18	0	0
Sabor	Factor de Diluição	3	<1 (LQ) (T. da amostra a 24 °C, 48 horas após)	<1 (LQ) (T. da amostra a 24 °C, 48 horas após)	0	100	18	0	0
Selénio	µg/L Se	10	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100	11	0	0
Sódio	mg/L Na	200	7,3	14	0	100	11	0	0
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	250	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100	11	0	0
Tetracloroetano	µg/L	---	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100	11	0	0
Tribromometano (Trihalometanos)	µg/L	---	<0,20 (LQ)	4,27	0	100	12	0	0
Tricloroetano	µg/L	---	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100	11	0	0
Triclorometano (Trihalometanos)	µg/L	---	<0,10 (LQ)	18,7	0	100	12	0	0
Turvação	NTU	1	<0,2 (LQ)	0,37	0	100	18	0	0
Acrinatrina (pesticida)	µg/L	0,1	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100	10	0	0
Bromadialona (pesticida)	µg/L	0,1	<0,06 (LQ)	<0,06 (LQ)	0	100	11	0	0
Clorpirifos (pesticida)	µg/L	0,1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100	9	0	0
Linurão (pesticida)	µg/L	0,1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100	9	0	0
Oxamil (pesticida)	µg/L	0,1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100	9	0	0
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	78	144	0	100	18	0	0
Glifosato (pesticida)	µg/L	0,1	0,1 (LQ)	0,1 (LQ)	0	100	9	0	0
Manganês	µg/L Mn	50	<4 (LQ)	<4 (LQ)	0	100	18	0	0
Trihalometanos Total (THM)	µg/L	100	< 0,5 (LQ)	45,3	0	100	12	0	0
Dimetoato (pesticida)	µg/L	0,1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100	9	0	0
Glifosinato de amónia (pesticida)	µg/L	0,1	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100	9	0	0



## RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-10-2017 E 31-12-2017

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 n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Concelho:

Santana

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º de Análises superiores ao VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises realizadas	N.º de Contra Provas	N.º de CP > VP
			Valor mínimo	Valor máximo					
Tritio	Bq/L	100	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100	11	0	0
α-Total	Bq/L	0,1	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100	11	0	0
Radão 222 (LSC)	Bq/L	500	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100	11	0	0
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100	18	0	0
Ciprodinil (pesticida)	µg/L	0,1	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100	9	0	0
Teflutrina (pesticida)	µg/L	0,1	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100	10	0	0
Dureza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	---	28	48	0	100	12	0	0
Atividade Beta Residual	Bq/L	---	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100	11	0	0
Atividade Beta Total	Bq/L	---	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100	11	0	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,2	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0	100	12	0	0
Pesticidas Total	µg/L	0,5	<0,06 (LQ)	<0,06 (LQ)	0	100	11	0	0
Potássio	mg/L	---	0,48	0,85	0	100	11	0	0
Potássio 40	Bq/L	---	0,0145	0,0256	0	100	11	0	0
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	10	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	0	100	11	0	0

## Notas:

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

LQ - Limite de Quantificação

\*No caso de águas superficiais, o valor paramétrico da turvação à saída do tratamento deve ser 1 NTU.

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.