



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

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

**2.º TRIMESTRE**

**ZONA DE ABASTECIMENTO:**

1211 - ZA do Lombo Galego - Santana

**2023**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, 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 (DRAAC).

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	
1,2 Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (pesticida)	0,10	µg/L	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	12	12	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/L Sb	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo (a) Pireno	0,010	µg/L	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/L B	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromadialona (pesticida)	0,10	µg/L	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5,9	5,9	0	100%	1	1	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%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cianetos	50	µg/L CN	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloreto de Vinilo	0,50	µg/L	<0,004 (LQ)	<0,004 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	12	12	0	100%	1	1	100%
Clormequato (pesticida)	0,10	µg/L	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloro Residual Livre	---	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,2	0,4	0	100%	2	2	100%
Clorpirifos (pesticida)	0,10	µg/L	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	95	95	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/L PtCo	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	3,7	3,7	0	100%	1	1	100%
Diclorobromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Difetiolona (pesticida)	0,10	µg/L	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Dureza	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	34	34	0	100%	1	1	100%
<i>Enterococos</i>	0	N/100mL	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Escherichia Coli</i>	0	N/100mL	0	0	0	100%	2	2	100%
Ferro	200	µg/L Fe	10	10	0	100%	1	1	100%
Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Glifosato (pesticida)	0,10	µg/L	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Glufosinato de amónia (pesticida)	0,10	µg/L	<0,022 (LQ)	<0,022 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Índice da atividade beta resto (βR)	---	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Lambda-Ciolotrina (pesticida)	0,10	µg/L	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<4 (LQ)	<4 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercurio	1,0	µg/L Hg	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	1,7	1,7	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/L NO <sub>2</sub>	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Número de Colónias a 22°C	---	N/mL	1	1	0	100%	1	1	100%
Número de Colónias a 36°C	---	N/mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Oxamyl (pesticida)	0,10	µg/L	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/L O <sub>2</sub>	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Total	0,50	µg/L	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
pH	6,5 - 9,5	Escala de Sorensen	7,2 a 19 °C	7,2 a 19 °C	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	8,0	8,0	0	100%	1	1	100%



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

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

**2.º TRIMESTRE**

**ZONA DE ABASTECIMENTO:**

1211 - ZA do Lombo Galego - Santana

**2023**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, 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 (DRAAC).

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	
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%	1	1	100%
Selénio	10	µg/L Se	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	8,3	8,3	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tribromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Triclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	0,56	0,56	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos Total (THM)	80	µg/L	8,16	8,16	0	100%	1	1	100%
Trítio	100	Bq/L	<1,8	<1,8	0	100%	1	1	100%
Turvação	1,0	NTU	0,35	0,35	0	100%	1	1	100%
α-Total	0,1	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
β-Total	1	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%

**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.