



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

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

**3º TRIMESTRE**

**ZONA DE ABASTECIMENTO:**

1269 - ZA da Nascente do Arco Pequeno + Nascentes das Cabanas + ETA de São Jorge

**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	
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Benzo (a) Pireno	0,010	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	0	1	Nota (a)
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	0	1	Nota (a)
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	---	µg/L	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	0	1	Nota (a)
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	0	1	Nota (a)
Cloreto de Vinilo	0,50	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	0	1	Nota (a)
Cloro Residual Livre	---	mg/L Cl <sub>2</sub>	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	13,6	13,6	0	100%	0	1	Nota (a)
Diclorobromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	16,5	16,5	0	100%	0	1	Nota (a)
Escherichia Coli	0	N/100mL	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0100 (LQ)	<0,0100 (LQ)	0	100%	0	1	Nota (a)
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/L	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	0	100%	0	1	Nota (a)
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%	0	1	Nota (a)
Tribromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	2,0	2,0	0	100%	0	1	Nota (a)
Triclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	21,7	21,7	0	100%	0	1	Nota (a)
Trihalometanos Total (THM)	80	µg/L	53,8	53,8	0	100%	0	1	Nota (a)

**Parâmetros Conservativos<sup>(b)</sup>**

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	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (pesticida)	0,10	µg/L	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Antimónio	10	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%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	2,4	mg/L B	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Bromadialona (pesticida)	0,10	µg/L	<0,03 (LQ)	<0,03 (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%
Cianetos	50	µg/L CN	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	14	14	0	100%	1	1	100%
Clomequato (pesticida)	0,10	µg/L	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (pesticida)	0,10	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Difetiolona (pesticida)	0,10	µg/L	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,1	<0,1	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	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Glufosinato de amónia (pesticida)	0,10	µg/L	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Índice da atividade beta resto (BR)	---	Bq/L	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Lambda-Ciroltrina (pesticida)	0,10	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/L NO <sub>3</sub>	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Oxamil (pesticida)	0,10	µg/L	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Pesticidas Total	0,50	µg/L	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Selénio	20	µg/L Se	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	10	10	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	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trítio	100	Bq/L	<1,8	<1,8	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.

**Nota (a):** Os parâmetros com número de análises previstas diferente do número de análises realizadas correspondem a situações, que por motivos extrínsecos à ARM, S.A., não foi possível apresentar o respetivo resultado do controlo de qualidade da água no edital anterior (2º Trimestre). Por esta razão, estes resultados estão a ser apresentados no presente edital (3º Trimestre).

**Nota (b):** Parâmetros conservativos analisados na 1175 - ZA da ETA de São Jorge, em conformidade com a alínea g) do n.º 5 do artigo 17.º do Decreto - Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na redação atual.

\* VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto).