



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

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

**1.º TRIMESTRE**

PONTO DE ENTREGA: 1160 - Sistema Adutor Machico Funchal (SAMF)\_Funchal

**2024**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água, através de análises periódicas nos pontos de entrega aos respetivos utilizadores, 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	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (pesticida)	0,10	µg/L	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10 (LQ)	46	0	100%	8	8	100%
Amónio	0,50	mg/L NH <sub>4</sub>	<0,05 (LQ)	<0,05 (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%
Bactérias Coliformes	0	Número/100mL	0	0	0	100%	20	20	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,2 (LQ)	<0,2 (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	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (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	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Boro	1,5	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%
Bromodiclorometano (THM)	---	µg/L	3,0	3,0	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio (THM)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (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%
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	<1 (LQ)	<1 (LQ)	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%	8	8	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%
Cloratos	0,25	mg/L ClO <sub>3</sub>	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloreto de Vinilo	0,50	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/L Cl	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,25	mg/L ClO <sub>2</sub>	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Clormequato (pesticida)	0,10	µg/L	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Cloro Residual Livre	---	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,4	0,9	0	100%	20	20	100%
Clorofórmio (THM)	---	µg/L	3,2	3,2	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos (pesticida)	0,10	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	Número/100mL	0	0	0	100%	8	8	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	102	135	0	100%	8	8	100%
Cor	20	mg/L PtCo	<5 (LQ)	5,4	0	100%	8	8	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano (THM)	---	µg/L	2,2	2,2	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	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Dureza	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	30	30	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	Número/100mL	0	0	0	100%	8	8	100%
<i>Escherichia Coli</i>	0	Número/100mL	0	0	0	100%	20	20	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (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	<0,030 (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%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/L	<0,001 (LQ)	<0,001 (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%
Lambda-Ciolotrina (pesticida)	0,10	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3,7	3,7	0	100%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<4 (LQ)	<4 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Microcistina-LR	1,0	µg/l	<0,25 (LQ)	<0,25 (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 (LQ)	<1 (LQ)	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	0	2	0	100%	8	8	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%
pH	6,5 - 9,5	Escala de Sorensen	6,8 a 22 °C	8,4 a 20 °C	0	100%	8	8	100%
Potássio	---	mg/L K	0,91	0,91	0	100%	1	1	100%
Radão	500	Bq/L	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	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  
FUNCHAL

1.º TRIMESTRE

PONTO DE ENTREGA: 1160 - Sistema Adutor Machico Funchal (SAMF)\_Funchal

2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água, através de análises periódicas nos pontos de entrega aos respetivos utilizadores, 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%	8	8	100%
Selénio	20	µg/L Se	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/L Na	17	17	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/L SO <sub>4</sub>	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	µg/L	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos Total (THM)	80	µg/L	8,4	8,4	0	100%	1	1	100%
Trítio	100	Bq/L	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	1	1	100%
Turvação	1,0	NTU	<0,2 (LQ)	0,44	0	100%	8	8	100%
α-Total	0,1	Bq/L	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	1	1	100%
β-Total	1,0	Bq/L	0,047	0,047	0	100%	1	1	100%

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água para consumo humano distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto.