



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: 1163 - ETA Eng. Amaro da Costa

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%	3	3	100%
Alumínio	200	µg/L Al	26	41	0	100%	13	13	100%
Amónio	0,50	mg/L NH ₄	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Antimónio	10	µg/L Sb	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Arsénio	10	µg/L As	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Bactérias Coliformes	0	Número/100mL	0	6	3	92%	36	36	100%
Benzeno	1,0	µg/L	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Benzo (a) Pireno	0,010	µg/L	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Boro	1,5	mg/L B	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Bromadialona (pesticida)	0,10	µg/L	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Bromodichlorometano (THM)	---	µg/L	3,9	9,8	0	100%	2	2	100%
Bromofórmio (THM)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cádmio	5,0	µg/L Cd	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	5,2	5,3	0	100%	2	2	100%
Carbono Orgânico Total	---	mg/L C	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	2	2	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%	13	13	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cianetos	50	µg/L CN	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Cloratos	0,25	mg/L ClO ₃	<0,080 (LQ)	<0,080 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cloreto de Vinilo	0,50	µg/L	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cloreto	250	mg/L Cl	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Cloritos	0,25	mg/L ClO ₂	<0,080 (LQ)	<0,080 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Cloro Residual Livre	---	mg/L Cl ₂	0,7	1,1	0	100%	36	36	100%
Clorofórmio (THM)	---	µg/L	17,4	28,2	0	100%	2	2	100%
Clostridium perfringens	0	Número/100mL	0	0	0	100%	13	13	100%
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	88	124	0	100%	13	13	100%
Cor	20	mg/L PtCo	<5 (LQ)	5,4	0	100%	13	13	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Dibromoclorometano (THM)	---	µg/L	<0,5 (LQ)	2,2	0	100%	2	2	100%
Difetiolona (pesticida)	0,10	µg/L	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Dose Indicativa	0,10	mSv/ano	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Dureza	---	mg/L CaCO ₃	26	26	0	100%	2	2	100%
Enterococos	0	Número/100mL	0	0	0	100%	13	13	100%
Escherichia Coli	0	Número/100mL	0	0	0	100%	36	36	100%
Ferro	200	µg/L Fe	<10 (LQ)	13	0	100%	2	2	100%
Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Fluoretos	1,5	mg/L F	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/L	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	3,2	3,2	0	100%	2	2	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<4 (LQ)	<4 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Mercúrio	1,0	µg/L Hg	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Microcistina-LR	1,0	µg/l	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Nitratos	50	mg/L NO ₃	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100%	2	2	100%
Número de Colónias a 22°C	---	N/mL	0	8	0	100%	13	13	100%
Pesticidas Total	0,50	µg/L	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0	100%	3	3	100%
pH	6,5 - 9,5	Escala de Sorensen	6,8 a 18 °C	8,6 a 18 °C	0	100%	13	13	100%
Potássio	---	mg/L K	0,80	0,82	0	100%	2	2	100%
Radão	500	Bq/L	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	2	2	100%
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%	13	13	100%
Selénio	20	µg/L Se	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Sódio	200	mg/L Na	14	19	0	100%	3	3	100%
Sulfatos	250	mg/L SO ₄	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	3	3	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: 1163 - ETA Eng. Amaro da Costa

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	
Tetracloroeteno e Tricloroeteno	10	µg/L	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Tricloroeteno	---	µg/L	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Trihalometanos Total (THM)	80	µg/L	21,3	40,2	0	100%	2	2	100%
Trítio	100	Bq/L	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0	100%	3	3	100%
Turvação	1,0	NTU	<0,2 (LQ)	0,60	0	100%	13	13	100%
α-Total	0,1	Bq/L	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%	3	3	100%
β-Total	1,0	Bq/L	0,076	0,076	0	100%	3	3	100%

Avaliação: Os resultados analíticos obtidos no âmbito do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) evidenciaram que a água distribuída encontra-se em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto. Os incumprimentos registados constituíram situações pontuais, não repetitivas, evidenciadas pela realização de contraprovas, tendo-se dado cumprimento com o procedimento previsto nos artigos 17.º, 22.º e 23.º do referido Decreto-lei.