Edital

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



4.º Trimestre/2024

PONTO DE ENTREGA: 1163 - ETA Eng. Amaro da Costa

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo

- 4	Valores obtidos				N.º Análises (PCQA)		%	N.º Análises	% Cumprimento
Parâmetro	Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Unidade	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas	superiores VP	do VP
			CONTROLO D	E ROTINA 1					
Bactérias Coliformes	0	0	0	Número/100 ml	41	41	100%	0	100%
Desinfetante residual livre	0,6	1,1		mg/l	41	41	100%	0	100%
Escherichia coli (E. Coli)	0	0	0	Número/100 ml	41	41	100%	0	100%
			CONTROLOR	F DOTINA 2					
			CONTROLO D						
Alumínio	30	227	200	μg/L Al	15	15	100%	1	93%
Cheiro, a 25 °C	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	3	Fator de diluição	15	15	100%	0	100%
Clostridium perfringens (incluíndo esporos)	0	0	0	Número/100 ml	15	15	100%	0	100%
Condutividade	88	133	2500	μS/cm a 20 °C	15	15	100%	0	100%
Cor	<5 (LQ)	13	20	mg/I PtCo	15	15	100%	0	100%
Enterococos intestinais	0	0	0	Número/100 ml	15	15	100%	0	100%
Número de colónias a 22 °C	0	15	Sem alteração anormal	N/ml a 22 °C	15	15	100%	0	100%
pH Sabor a 25 °C	7,1 a 21 °C <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	8,8 a 21 °C <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	≥ 6,5 e ≤ 9,5	unidades pH Fator de diluição	15 15	<u>15</u>	100%	0	100%
Turvação	<0,2 (LQ)	0,34	4	NTU	15	15	100%	0	100%
			20117721 2 2	- "100=0 2 0					
10 "	2.5 (1.0)	2.5 (1.0)	CONTROLO DI				1000/		1000/
1,2-dicloroetano	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	3,0	μg/L	1	1	100%	0	100%
Amónio Antimónio	<0,05 (LQ) <1,0 (LQ)	<0,05 (LQ) <1,0 (LQ)	0,50 10	mg/L NH₄ μg/L Sb	1	1	100% 100%	0	100% 100%
Arsénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	10	μg/L Sb μg/L As	1	1	100%	0	100%
Benzeno	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	1,0	μg/L	1	1	100%	0	100%
Benzo(a)pireno	<0,0001 (LQ)	, ,	0,010	μg/L	1	1	100%	0	100%
Boro	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	1,5	mg/L B	1	1	100%	0	100%
Bromatos	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	10	μg/I BrO ₃	1	1	100%	0	100%
Cádmio	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5,0	μg/L Cd	1	1	100%	0	100%
Cálcio Carbono orgânico total (COT)	5,5	5,5		mg/L Ca	1	1	100% 100%	0	100% 100%
Chumbo	<1 (LQ) <2,5 (LQ)	<1 (LQ) <2,5 (LQ)	10	mg/L C μg/L Pb	1	1	100%	0	100%
Cianetos	<10 (LQ)	<10 (LQ)	50	μg/L CN	1	1	100%	0	100%
Cloratos	<0,080 (LQ)	<0,080 (LQ)	0,25/0,70	mg/L CIO3	1	1	100%	0	100%
Cloreto de vinilo	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0,50	μg/L	1	1	100%	0	100%
Cloretos	10	10	250	mg/L CI	1	1	100%	0	100%
Cloritos	<0,080 (LQ)	<0,080 (LQ)	0,25/0,70	mg/L CIO2	1	1	100%	0	100%
Cobre	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	2,0	mg/L Cu	1	1	100%	0	100%
Crómio	<5 (LQ)	<5 (LQ)	50	μg/L Cr	1	1	100%	0	100%
Dureza total	28	28		mg/L CaCO₃	1	1	100%	0	100%
Ferro	<10 (LQ)	<10 (LQ)	200	μg/L Fe	1	1	100%	0	100%
Fluoretos	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	1,5	mg/L F	1	1	100%	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,0017	0,0017	0,10	μg/L 	1 .	1	100%	0	100%
Benzo(b)fluoranteno				μg/L	1	1	100%	0	100%
Benzo(ghi)perileno	0,0009	0,0009		μg/L	1	1	100%	0	100%
Benzo(k)fluoranteno	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)		μg/L	1	1	100%	0	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,0008	0,0008		μg/L	1	1	100%	0	100%
Magnésio	3,5	3,5		mg/L Mg	1	1	100%	0	100%
Manganês	<4 (LQ)	<4 (LQ)	50	μg/L Mn	1	1	100%	0	100%
Mercúrio	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	μg/L Hg	1	1	100%	0	100%
Microcistina-LR	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ)	1,0 20	μg/l	1	1	100% 100%	0	100% 100%
Níquel Nitratos	<5 (LQ) 1,3	<5 (LQ) 1,3	50	μg/L Ni mg/L NO ₃	1	1	100%	0	100%
Nitritos	<0.01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0,50	mg/L NO ₂	1	1	100%	0	100%
Pesticidas - total:	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,50	μg/L	1	1	100%	0	100%
Bromadialona	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	μg/L	1	1	100%	0	100%
Difetiolona	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	μg/L	1	1	100%	0	100%
Potássio	1,0	1,0		mg/L K	1	1	100%	0	100%
Selénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	20	μg/L Se	1	1	100%	0	100%
Sódio Sulfatos	19	19 <10 (LQ)	200 250	mg/L Na	1	1	100%	0	100% 100%
Sulfatos Tetracloroeteno e Tricloroeteno:	<10 (LQ) <1,0 (LQ)	<10 (LQ)	10	mg/L SO₄ μg/L	1	1	100% 100%	0	100%
Tetracloroeteno e micioroeteno.	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)		μg/L	1	1	100%	0	100%
Tricloroeteno	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)		μg/L	1	1	100%	0	100%
Trihalometanos - total (THM):	30,0	30,0	80	μg/L	1	1	100%	0	100%
Clorofórmio	21,0	21,0		μg/L	1	1	100%	0	100%
Bromofórmio	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)		μg/L	1	1	100%	0	100%
D						1	100%	0	100%
Bromodiclorometano Dibromoclorometano	7,5 1,5	7,5 1,5		μg/L μg/L	1	1	100%	0	100%

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

Edital	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO N CONCELHO DO FUNCHAL					
4.º Trimestre/2024	PONTO DE ENTREGA: 1163 - ETA Eng. Amaro da Costa					



Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente.

Parâmetro	Valores obtidos				N.º Análises (PCQA)		%	N.º Análises	% Cumprimento
	Mínimo	Máximo	Valor Paramétrico (VP)	Unidade	Previstas	Realizadas	Análises Realizadas	superiores VP	do VP

Informação complementar à averiguação das situações de incumprimento de VP (causas e medidas):

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água para consumo humano não cumpriu com as normas de potabilidade prevista para o parâmetro Alumínio, definido no Anexo I do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto". Tal como artigo 23.º do referido diploma, foi desenvolvido um processo de investigação, o qual envolveu uma análise operacional no sistema de abastecimento de água para consumo humano e análises de verificação. No âmbito do processo de investigação, verificou-se que o incumprimento foi ocasionado por irregularidades no sistema, não tendo existido necessidade de adotar medidas corretivas para regularizar o incumprimento, uma vez que, as análises posteriores não confirmaram o incumprimento. A duração do incumprimento foi 64 dias, entre o tempo que medeia a data de colheita da amostra com incumprimento.