


Edital	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CÂMARA DE LOBOS								
	4.º TRIMESTRE/2024	ZONA DE ABASTECIMENTO: 1277 - ZA da ETA do Covão							
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 (unidades)	Valores obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Unidade	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP
	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas			
CONTROLO DE ROTINA 1									
Bactérias Coliformes	0	>201 (24 horas após colheita)	0	Número/100 ml	16	16	100%	2	88%
Desinfetante residual livre	<0,1 (LQ)	0,6	---	mg/l	16	16	100%	0	100%
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. Coli</i>)	0	3 (24 horas após colheita)	0	Número/100 ml	16	16	100%	1	94%
CONTROLO DE ROTINA 2									
Alumínio	12	41	200	µg/L Al	5	5	100%	0	100%
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	5	5	100%	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (a)	0	0	0	Número/100 ml	5	5	100%	0	100%
Condutividade	118	279	2500	µS/cm a 20 °C	5	5	100%	0	100%
Cor	<5 (LQ)	5,9	20	mg/l PtCo	5	5	100%	0	100%
<i>Enterococos intestinais</i>	0	4	0	Número/100 ml	5	5	100%	1	80%
Número de colónias a 22 °C	0	24	Sem alteração anormal	N/ml a 22 °C	5	5	100%	0	100%
pH	7,3 a 20 °C	8,3 a 21 °C	≥ 6,5 e ≤ 9,5	unidades pH	5	5	100%	0	100%
Sabor 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	5	5	100%	0	100%
Turvação	0,20	0,42	4	NTU	5	5	100%	0	100%
CONTROLO DE INSPEÇÃO									
1,2 Dicloroetano	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	3,0	µg/L	1	1	100%	0	100%
Amónio	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0,50	mg/L NH ₄	1	1	100%	0	100%
Antimónio	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	10	µg/L Sb	1	1	100%	0	100%
Arsénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	10	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)	<0,0001 (LQ)	0,010	µg/L	1	1	100%	0	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Boro	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	2,4	mg/L B	1	1	100%	0	100%
Bromadiolona (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	1	1	100%	0	100%
Bromatos	<3,00 (LQ)	<3,00 (LQ)	10	µg/l BrO ₃	1	1	100%	0	100%
Bromodiclorometano (THM)	2,2	2,2	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Bromofórmio (THM)	6,5	6,5	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Cádmio	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5,0	µg/L Cd	1	1	100%	0	100%
Cálcio	20	20	---	mg/L Ca	1	1	100%	0	100%
Chumbo	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	10	µg/L Pb	1	1	100%	0	100%
Cianetos	<10 (LQ)	<10 (LQ)	50	µg/L CN	1	1	100%	0	100%
Cloratos	0,30	0,30	0,25	mg/L ClO ₃	1	1	100%	1	0%
Cloro de Vinilo	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0,50	µg/L	1	1	100%	0	100%
Cloretos	48	48	250	mg/L Cl	1	1	100%	0	100%
Cloritos	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0,25	mg/L ClO ₂	1	1	100%	0	100%
Clorofórmio (THM)	2,2	2,2	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Cobre	<0,005 (LQ)	<0,005 (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%
Dibromoclorometano (THM)	2,7	2,7	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Difetolona (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	1	1	100%	0	100%
Dureza	102	102	---	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	0	100%
Ferro	94	94	200	µg/L Fe	1	1	100%	0	100%
Fluoranteno (HAP's)	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	---	µg/L	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)	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0,10	µg/L	1	1	100%	0	100%
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Magnésio	13	13	---	mg/L Mg	1	1	100%	0	100%
Manganês	<4 (LQ)	<4 (LQ)	50	µg/L Mn	1	1	100%	0	100%
Mercurio	<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	µg/l	1	1	100%	0	100%
Níquel	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	µg/L Ni	1	1	100%	0	100%
Nitratos	4,9	4,9	50	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%
Oxidabilidade	1,3	1,3	5,0	mg/L O ₂	1	1	100%	0	100%
Pesticidas Total	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,50	µg/L	1	1	100%	0	100%
Potássio	1,6	1,6	---	mg/L K	1	1	100%	0	100%
Selénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	20	µg/L Se	1	1	100%	0	100%
Sódio	18	18	200	mg/L Na	1	1	100%	0	100%
Sulfatos	<10 (LQ)	<10 (LQ)	250	mg/L SO ₄	1	1	100%	0	100%
Tetracloroetano	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	10	µg/L	1	1	100%	0	100%
Tricloroetano	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Trihalometanos Total (THM)	13,6	13,6	80	µg/L	1	1	100%	0	100%

Resumo: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água para consumo humano não cumpriu com as normas de potabilidade prevista para os parâmetro bactérias coliformes, *Escherichia Coli* (*E. Coli*), *Enterococos* e Cloratos 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. Os incumprimentos registados constituíram situações pontuais, não repetitivas, evidenciadas pela realização de contra - provas, tendo -se dado cumprimento com o procedimento previsto nos artigos 17º, 22º e 23º do referido Decreto-lei. No âmbito do processo de investigação, não foi possível concluir quanto à origem das contaminações.