

Edital	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DA RIBEIRA BRAVA								
4.º TRIMESTRE/2024	ZONA DE ABASTECIMENTO: 1103 - ZA da ETA da Ribeira Brava								
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	1	0	Número/100 ml	8	8	100%	1	88%
Desinfetante residual livre	<0,1 (LQ)	0,5	---	mg/l	8	8	100%	0	100%
Escherichia coli (E. Coli)	0	0	0	Número/100 ml	8	8	100%	0	100%
CONTROLO DE ROTINA 2									
Alumínio (a)	66	218	200	µg/L Al	3	3	100%	1	67%
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	3	3	100%	0	100%
Clostridium perfringens (incluindo esporos) (b)	0	0	0	Número/100 ml	3	3	100%	0	100%
Condutividade	133	148	2500	µS/cm a 20 °C	3	3	100%	0	100%
Cor	<5 (LQ)	8,5	20	mg/l PtCo	3	3	100%	0	100%
Enterococos intestinais	0	0	0	Número/100 ml	3	3	100%	0	100%
Número de colónias a 22 °C	3	>300	Sem alteração anormal	N/ml a 22 °C	3	3	100%	0	100%
pH	7,6 a 20 °C	8,1 a 20 °C	≥ 6,5 e ≤ 9,5	unidades pH	3	3	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	3	3	100%	0	100%
Turvação	0,50	0,91	4	NTU	3	3	100%	0	100%
CONTROLO DE INSPEÇÃO									
1,2 Dicloroetano	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	3,0	µg/L	2	2	100%	0	100%
Ácido Aminometilfosfónico (AMPA) (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Amónio	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	2	2	100%	0	100%
Antimónio	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	2	2	100%	0	100%
Arsénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	<1 (LQ)	<1 (LQ)	2	2	100%	0	100%
Benzeno	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	1,0	µg/L	2	2	100%	0	100%
Benzo (a) Pireno	<0,0001 (LQ)	0,0001	0,010	µg/L	2	2	100%	0	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	<0,0001 (LQ)	0,0001	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Boro	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	2,4	mg/L B	2	2	100%	0	100%
Bromadialona (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Bromatos	<3,00 (LQ)	<3,00 (LQ)	10	µg/l BrO ₃	2	2	100%	0	100%
Bromodichlorometano (THM)	19,6	21,1	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Bromofórmio (THM)	0,6	0,6	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Cádmio	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5,0	µg/L Cd	2	2	100%	0	100%
Cálcio	11	11	---	mg/L Ca	2	2	100%	0	100%
Chumbo	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	10	µg/L Pb	2	2	100%	0	100%
Cianetos	<5 (LQ)	<5 (LQ)	50	µg/L CN	2	2	100%	0	100%
Cloratos	0,27	0,27	0,7	mg/L ClO ₃	2	2	100%	0	100%
Cloreto de Vinilo	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	0,50	µg/L	2	2	100%	0	100%
Cloretos	11	11	250	mg/L Cl	2	2	100%	0	100%
Cloritos	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0,25	mg/L ClO ₂	2	2	100%	0	100%
Clormequato (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Clorofórmio (THM)	36,9	39,7	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Clorpirifos (pesticida)	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Cobre	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	2,0	mg/L Cu	2	2	100%	0	100%
Crómio	<5 (LQ)	<5 (LQ)	50	µg/L Cr	2	2	100%	0	100%
Dibromoclorometano (THM)	5,1	5,5	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Difetolona (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Dureza	52	52	---	mg/L CaCO ₃	2	2	100%	0	100%
Ferro	34	40	200	µg/L Fe	2	2	100%	0	100%
Fluoranteno (HAP's)	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Fluoretos	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	1,5	mg/L F	2	2	100%	0	100%
Gilfosato (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Glufosinato de amónia (pesticida)	<0,030 (LQ)	<0,030 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Lambda-Cialotrina (pesticida)	<0,0010 (LQ)	<0,0010 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Magnésio	5,7	5,7	---	mg/L Mg	2	2	100%	0	100%
Manganés	<4 (LQ)	<4 (LQ)	50	µg/L Mn	2	2	100%	0	100%
Mercúrio	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	1,0	µg/L Hg	2	2	100%	0	100%
Microcistina-LR	<0,25 (LQ)	<0,25 (LQ)	1,0	µg/l	2	2	100%	0	100%
Níquel	<5 (LQ)	5,3	20	µg/L Ni	2	2	100%	0	100%
Nitratos	3,6	3,7	50	mg/L NO ₃	2	2	100%	0	100%
Nitritos	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0,50	mg/L NO ₂	2	2	100%	0	100%
Oxamíl (pesticida)	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0,10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Oxidabilidade	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5,0	mg/L O ₂	2	2	100%	0	100%
Pesticidas Total	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,50	µg/L	2	2	100%	0	100%
Potássio	1,1	1,1	---	mg/L K	2	2	100%	0	100%
Selénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	20	µg/L Se	2	2	100%	0	100%
Sódio	14	14	200	mg/L Na	2	2	100%	0	100%
Sulfatos	<10 (LQ)	<10 (LQ)	250	mg/L SO ₄	2	2	100%	0	100%
Tetracloroetano	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	10	µg/L	2	2	100%	0	100%
Tricloroetano	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	µg/L	2	2	100%	0	100%
Trihalometanos Total (THM)	62,2	66,9	80	µg/L	2	2	100%	0	100%

Resumo: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água para consumo humano não cumpriu com as normas de potabilidade previstas para os parâmetros bacilárias coliformes e alumínio definidos 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 17.º, 22.º e 23.º do referido Decreto-lei.

No âmbito do processo de investigação, não foi possível concluir quanto à origem das contaminações.