


Edital	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CÂMARA DE LOBOS								
2.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			
<b>CONTROLO DE ROTINA 1</b>									
Bactérias Coliformes	0	0	0	Número/100 ml	16	16	100%	0	100%
Desinfetante residual livre	0,2	0,8	---	mg/l	16	16	100%	0	100%
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. Coli</i> )	0	0	0	Número/100 ml	16	16	100%	0	100%
<b>CONTROLO DE ROTINA 2</b>									
Alumínio (a)	13	23	200	µg/L Al	3	3	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	3	3	100%	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (incluindo esporos) (b)	0	0	0	Número/100 ml	3	3	100%	0	100%
Condutividade	140	149	2500	µS/cm a 20 °C	3	3	100%	0	100%
Cor	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	mg/l PtCo	3	3	100%	0	100%
<i>Enterococos intestinais</i>	0	0	0	Número/100 ml	3	3	100%	0	100%
Número de colónias a 22 °C	0	4	Sem alteração anormal	N/ml a 22 °C	3	3	100%	0	100%
pH	7,7 a 20 °C	8,1 a 21 °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	<0,2 (LQ)	0,38	4	NTU	3	3	100%	0	100%
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO</b>									
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 <sub>4</sub>	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%
Bromadialona (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	1	1	100%	0	100%
Bromatos	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	1	1	100%	0	100%
Bromodichlorometano (THM)	4,6	4,6	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Bromofórmio (THM)	<0,5 (LQ)	<0,5 (LQ)	---	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	11	11	---	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	<5 (LQ)	<5 (LQ)	50	µg/L CN	1	1	100%	0	100%
Cloratos	<0,080 (LQ)	<0,080 (LQ)	0,25	mg/L ClO <sub>3</sub>	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 (LQ)	<10 (LQ)	250	mg/L Cl	1	1	100%	0	100%
Cloritos	<0,080 (LQ)	<0,080 (LQ)	0,25	mg/L ClO <sub>2</sub>	1	1	100%	0	100%
Clorofórmio (THM)	12,6	12,6	---	µg/L	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%
Dibromoclorometano (THM)	0,8	0,8	---	µg/L	1	1	100%	0	100%
Difetolona (pesticida)	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,10	µg/L	1	1	100%	0	100%
Dose Indicativa	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0,10	mSv/ano	1	1	100%	0	100%
Dureza	57	57	---	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	0	100%
Ferro	40	40	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%
Hydrocarbonetos 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	7,4	7,4	---	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%
Níquel	<5 (LQ)	<5 (LQ)	20	µg/L Ni	1	1	100%	0	100%
Nitratos	<1 (LQ)	<1 (LQ)	50	mg/L NO <sub>3</sub>	1	1	100%	0	100%
Nitritos	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0,50	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100%	0	100%
Oxidabilidade	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	5,0	mg/L O <sub>2</sub>	1	1	100%	0	100%
Pesticidas Total	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0,50	µg/L	1	1	100%	0	100%
Potássio	1,3	1,3	---	mg/L K	1	1	100%	0	100%
Radão	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	500	Bq/L	1	1	100%	0	100%
Selénio	<1 (LQ)	<1 (LQ)	20	µg/L Se	1	1	100%	0	100%
Sódio	12	12	200	mg/L Na	1	1	100%	0	100%
Sulfatos	<10 (LQ)	<10 (LQ)	250	mg/L SO <sub>4</sub>	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)	18,0	18,0	80	µg/L	1	1	100%	0	100%
Trítio	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	100	Bq/L	1	1	100%	0	100%
α-Total	0,032	0,032	0,1	Bq/L	1	1	100%	0	100%
β-Total	0,131	0,131	1,0	Bq/L	1	1	100%	0	100%
<b>Resumo:</b> 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.									
(a) O alumínio foi controlado no controlo de rotina 2, uma vez que a zona de abastecimento são utilizados produtos químicos à base de alumínio na linha de tratamento de água para consumo humano, ou seja, no processo de coagulação-floculação.									
(b) O <i>Clostridium perfringens</i> foi analisado no controlo de rotina 2, uma vez que a zona de abastecimento tem origens de água do tipo superficiais.									