



EDITAL n.º 1

Ano 2023

ZA: Encruzilhadas

Parâmetros	Valor Paramétrico (DL 306/2007, na sua atual redação)	Resultados das análises de água para consumo humano				
		Referente ao período: 01 janeiro a 31 março 2023				
		Análises Previstas	CR1	CR2	CI	
		3	1	1		
Controlo de Rotina 1 - CR1						
		% Análises realizadas	Valor obtido		% Análises que cumprem a legislação	
			Mínimo	Máximo		
Bactérias coliformes (ufc/100 ml)	0	100	0	0	100	
<i>Escherichia coli</i> (ufc/100 ml)	0	100	0	0	100	
Cloro residual livre (mg Cl ₂ /L)	---	100	0,30	0,60	100	
Controlo de Rotina 2 - CR2						
Microrganismos viáveis a 22°C (ufc/mL)	---	100	<10 (LQ)	66 (LQ)	100	
Microrganismos viáveis a 36°C (ufc/mL)	---	100	0 (LQ)	89 (LQ)	100	
<i>Enterococos</i> (ufc/100 mL)	0	100	0	0	100	
pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,5	100	7,5 (17 °C)	7,5 (17 °C)	100	
Condutividade eléctrica a 20,0°C (µS/cm)	2500	100	102	112	100	
Cor (mg/L PtCo)	20	100	≤2,5(LQ)	≤5(LQ)	100	
Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)	3	100	< 1 (25 °C) (1 dias)	< 3 (25 °C) (1 dias)	100	
Sabor, a 25 °C (Fator de diluição)	3	100	< 1 (25 °C) (1 dias)	< 3 (25 °C) (1 dias)	100	
Turvação (UNT)	4	100	<0,10 (LQ)	<1,2 (LQ)	100	
Controlo de Inspeção - CI						
<i>C. perfringens</i> incluindo esporos (ufc/100 mL)	0	100	0	0	100	
Alumínio (µg Al/L)	200	100	< 60 (LQ)	< 60 (LQ)	100	
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	100	≤ 0,1 (LQ)	≤ 0,1 (LQ)	100	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100	
Arsénio (µg As/L)	10	100	2,8	2,8	100	
Benzeno (µg/L)	1,0	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	100	
Boro (mg B/L)	1,0	100	0,015	0,015	100	
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	100	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	100	
Cálcio (mg Ca/L)	---	100	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	100	
Chumbo (µg Pb/L)	10	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100	
Cianetos (µg CN/L)	50	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100	
Cloreto (mg Cl/L)	250	100	15,2	15,2	100	
Cobre (mg Cu/L)	2,0	100	0,0013	0,0013	100	
Crómio (µg Cr/L)	50	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	100	< 0,750 (LQ)	< 0,750 (LQ)	100	
Dureza total (mg CaCO ₃ /L)	---	100	9,0	9,0	100	
Ferro (µg Fe/L)	200	100	113	113	100	
Fluoreto (mg F/L)	1,5	100	0,971	0,971	100	
Magnésio (mg Mg/L)	---	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100	
Manganês (µg Mn/L)	50	100	≤15 (LQ)	≤15 (LQ)	100	
Mercurio (µg Hg/L)	---	100	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	100	
Níquel (µg Ni/L)	20	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100	
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	100	≤ 2 (LQ)	≤ 2 (LQ)	100	
Nitrito (mg NO ₂ /L)	---	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100	
Oxidabilidade meio ácido (mg O ₂ /L)	5,0	100	≤ 1,0 (LQ)	≤ 1,0 (LQ)	100	
Selénio (µg Se/L)	10	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100	
Sódio (mg Na/L)	200	100	19,100	19,100	100	
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	100	< 4,0 (LQ)	< 4,0 (LQ)	100	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	100	< 0,0030 (LQ)	< 0,0030 (LQ)	100	
Hidrocarbonetos aromáticos Policíclicos individuais (µg/L)	Benzo(b)fluoranteno	---	100	<0,0200	<0,0200	100
	Benzo(k)fluoranteno	---	100	<0,0200	<0,0200	100
	Benzo(g,h,i)perileno	---	100	<0,0200	<0,0200	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	100	<0,0200	<0,0200	100
HAP Total (µg/L)	0,1	100	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	100	
Tetracloroetano (µg/L)	---	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	100	
Tricloroetano (µg/L)	---	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	100	
Soma do Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10,0	100	<0,30 (LQ)	<0,30 (LQ)	100	
Trihalometanos (THM) (µg/L)	Clorofórmio	---	100	0,57	0,57	100
	Bromofórmio	---	100	1,53	1,53	100
	Dibromoclorometano	---	100	2,83	2,83	100
	Bromodiclorometano	---	100	1,48	1,48	100
Trihalometanos totais (THM) (µg/L)	100,0	100	6,41	6,41	100	
Pesticidas individuais (µg/L)	2,4-D (1)	0,10	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	Bentazona (1)	0,10	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	Desetilterbutilazina (1)	0,10	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	Terbutilazina (1)	0,10	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	Glifosato (1)	0,10	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Pesticidas totais (µg/L) (1)	0,50	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	
Alfa Tota (Bq/L)	0,5	100	< 0,04 (LQ)	< 0,04 (LQ)	100	
Beta Total (Bq/L)	1,0	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	100	
Trítio (Bq/L)	100	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	100	
Dose Indicativa Total (TID) (mSv/ano)	0,10	100	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	100	
Radão (Bq/L)	500	100	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	100	

N.A. - Não Aplicável

(1) - Parâmetro não determinado, nos termos da isenção de pesquisa de pesticidas concedida pela Secretaria Regional da Agricultura e Florestas

Controlos	Incumprimentos	% incumprimento	Causas	Medidas corretivas
CR1	0	0,00%	-	-
CR2	0	0,00%		
CI	0	0,00%		
TOTAL	0	0,00%		
Em conformidade com o estabelecido no n.º2 do Artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os Serviços Municipalizados da Câmara Municipal de Ponta Delgada dão a conhecer, aos consumidores do concelho de Ponta Delgada, os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao 1.º trimestre de 2023.				Data da Publicação: 16/mai/2023