

	<b>EDITAL n.º 3</b>
	Ano 2023
	<b>ZA: Moinhos</b>

Parâmetros	Valor Paramétrico (DL 306/2007, na sua atual redação)	Resultados das análises de água para consumo humano			
		Referente ao período: 1 Julho a 30 Setembro 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 <sub>2</sub> /L)	---	100	0,37	0,56	100

Controlo de Rotina 2 - CR2					
Microorganismos viáveis a 22°C (ufc/mL)	---	100	Não detetado	Não detetado	100
Microorganismos viáveis a 36°C (ufc/mL)	---	100	Não detetado	Não detetado	100
<i>Enterococos</i> (ufc/100 mL)	0	100	0	0	100
pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,5	100	8,3	8,3	100
Condutividade eléctrica a 20,0°C (µS/cm)	2500	100	157	157	100
Cor (mg/L PtCo)	20	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	100
Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)	3	100	< 3	< 3	100
Sabor, a 25 °C (Fator de diluição)	3	100	< 3	< 3	100
Turvação (UNT)	4	100	≤ 1,2 (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 <sub>4</sub> /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	1,6	1,6	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 <sub>3</sub> /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	6,0	6,0	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	100
Cianetos (µg CN/L)	50	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	100	24,1	24,1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	100	< 0,001 (LQ)	< 0,001 (LQ)	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 <sub>3</sub> /L)	---	100	18,0	18,0	100
Ferro (µg Fe/L)	200	100	≤ 40 (LQ)	≤ 40 (LQ)	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	100	1,46	1,66	99
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	< 0,0100 (LQ)	< 0,0100 (LQ)	100
Níquel (µg Ni/L)	20	100	< 2,0 (LQ)	< 2,0 (LQ)	100
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	100	2,8	2,8	100
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	---	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	100
Oxidabilidade meio ácido (mg O <sub>2</sub> /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	31,100	31,100	100
Sulfato (mg SO <sub>4</sub> /L)	250	100	< 5,00 (LQ)	< 5,00 (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	---	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	100
	Benzo(k)fluoranteno	---	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	100
	Benzo(g,h,i)perileno	---	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	< 0,0200 (LQ)	< 0,0200 (LQ)	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	---	0,34	0,34	100
	Bromofórmio	---	4,50	4,50	100
	Dibromoclorometano	---	3,94	3,94	100
	Bromodibromoclorometano	---	1,21	1,21	100
Trihalometanos totais (THM) (µg/L)	100,0	100	9,99	9,99	100
Pesticidas individuais (µg/L)	2,4-D (1)	0,10	N.A.	N.A.	N.A.
	Bentazona <sup>(1)</sup>	0,10	N.A.	N.A.	N.A.
	Desetilterbutilazina <sup>(1)</sup>	0,10	N.A.	N.A.	N.A.
	Terbutilazina <sup>(1)</sup>	0,10	N.A.	N.A.	N.A.
	Glifosato <sup>(1)</sup>	0,1	N.A.	N.A.	N.A.
Pesticidas totais (µg/L) <sup>(1)</sup>	0,50	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Alfa Tota (Bq/L)	0,5	100	0,05	0,05	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%	Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água		Não foram tomadas medidas corretivas uma vez que a origem da água é rica em fluoretos. Esta concentração deve-se à génese das rochas vulcânicas que constituem o aquífero base.
CR2	0	0,00%	Incumprimento	Fluoreto: 1,6 mg/L	
CI	1	2,08%	Data	11/07/2023	
TOTAL	1	1,64%	Local	Rua do Saramago (Ajuda da Bretanha), 208	
Em conformidade com o estabelecido no n.º1 do Artigo 32.º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, os Serviços Municipalizados de Água e de Saneamento 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 3.º trimestre de 2023.					Data da Publicação: 23/nov/2023