

	EDITAL n.º 3 Ano 2020 ZA: Ponto de Entrega à Câmara Municipal da Lagoa - Portões Vermelhos

Parâmetros	Valor Paramétrico (DL 306/2007, na sua atual redação)	Resultados das análises de água para consumo humano			
		Referente ao período: 01 de julho a 30 de setembro			
		Análises Previstas	CR1	CR2	CI
		1	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	0,4	0,4	100

Controlo de Rotina 2 - CR2					
		% Análises realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
Microorganismos viáveis a 22°C (ufc/mL)	---	100	16	16	100
Microorganismos viáveis a 36°C (ufc/mL)	---	100	10	10	100
<i>Enterococos</i> (ufc/100 mL)	0	100	0	0	100
pH (Unidades de pH)	6,5 - 9,5	100	7,8 (20 °C)	7,8 (20 °C)	100
Condutividade eléctrica a 20,0°C (µS/cm)	2500	100	141	141	100
Cor (mg/L PtCo)	20	100	<2,5(LQ)	<2,5(LQ)	100
Cheiro, a 25 °C (Fator de diluição)	3	100	< 1 (25 °C) (2 dias)	< 1 (25 °C) (2 dias)	100
Sabor, a 25 °C (Fator de diluição)	3	100	< 1 (25 °C) (2 dias)	< 1 (25 °C) (2 dias)	100
Turvação (UNT)	4	100	0,15	0,15	100

Controlo de Inspeção - CI					
		% Análises realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
<i>C. perfringens</i> incluindo esporos (ufc/100 mL)	0	100	0	0	100
Alumínio (µg Al/L)	200	100	39	39	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	100	<0,04(LQ)	<0,04(LQ)	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	100	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	100
Arsénio (µg As/L)	10	100	<3(LQ)	<3(LQ)	100
Benzeno (µg/L)	1,0	100	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	100
Boro (mg B/L)	1,0	100	<0,20(LQ)	<0,20(LQ)	100
Bromato (µg BrO ₃ /L)	10	100	<3 (LQ)	<3 (LQ)	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	100	<1,0(LQ)	<1,0(LQ)	100
Cálcio (mg Ca/L)	---	100	0,99	0,99	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	100	<3,0(LQ)	<3,0(LQ)	100
Cianetos (µg CN/L)	50	100	<10(LQ)	<10(LQ)	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	100	12,8	12,8	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	100	<0,05(LQ)	<0,05(LQ)	100
Crómio (µg Cr/L)	50	100	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	100	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	100
Dureza total (mg CaCO ₃ /L)	---	100	5,35	5,35	100
Ferro (µg Fe/L)	200	100	150	150	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	100	1,8	1,8	0
Magnésio (mg Mg/L)	---	100	0,7	0,7	100
Manganês (µg Mn/L)	50	100	4,3	4,3	100
Mercurio (µg Hg/L)	---	100	<0,3(LQ)	<0,3(LQ)	100
Níquel (µg Ni/L)	20	100	<6,0(LQ)	<6,0(LQ)	100
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	100	<0,30(LQ)	<0,30(LQ)	100
Nitrito (mg NO ₂ /L)	---	100	<0,10(LQ)	<0,10(LQ)	100
Oxidabilidade meio ácido (mg O ₂ /L)	5,0	100	<1,3(LQ)	<1,3(LQ)	100
Selénio (µg Se/L)	10	100	<2,5(LQ)	<2,5(LQ)	100
Sódio (mg Na/L)	200	100	23	23	100
Sulfato (mg SO ₄ /L)	250	100	3,3	3,3	100
Cloreto de vinilo (Cloroetano) (µg/L)	0,50	100	<0,1 (LQ)	<0,1 (LQ)	100
Epicloridrina (µg/L)	0,10	100	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	100	<0,002 (LQ)	<0,002 (LQ)	100
Hidrocarbonetos aromáticos Policíclicos individuais (µg/L)	Benzo(b)fluoranteno	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	100
	Benzo(k)fluoranteno	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	100
	Benzo(g,h,i)perileno	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	<0,005 (LQ)	<0,005 (LQ)	100
HAP Total (µg/L)	0,1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	100
Tetracloroetano (µg/L)	---	100	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	100
Tricloroetano (µg/L)	---	100	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	100
Soma do Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10,0	100	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	100
Trihalometanos (THM) (µg/L)	Clorofórmio	---	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	100
	Bromofórmio	---	1,0	1,0	100
	Dibromoclorometano	---	3,4	3,4	100
	Bromodichlorometano	---	1,8	1,8	100
Trihalometanos totais (THM) (µg/L)	100,0	100	6	6	100
Pesticidas individuais (µg/L)	Bentazona ⁽¹⁾	0,10	100	N.A.	N.A.
	Desetilterbutilazina ⁽¹⁾	0,10	100	N.A.	N.A.
	Terbutilazina ⁽¹⁾	0,10	100	N.A.	N.A.
	Glifosato ⁽¹⁾	0,10	100	N.A.	N.A.
Pesticidas totais (µg/L) ⁽¹⁾	0,50	100	N.A.	N.A.	100
Alfa Total (Bq/L)	0,5	100	0,026	0,026	100
Beta Total (Bq/L)	1,0	100	0,146	0,146	100
Tritio (Bq/L)	100	100	<10,0	<10,0	100
Dose Indicativa Total (TID) (mSv/ano)	0,10	100	<0,10	<0,10	100
Radão (Bq/L)	500	100	<10,0	<10,0	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	% Incumprimentos	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: 1,8 mg/L	
CI	1	2,00%	Data	11/08/2020	
TOTAL	1	2,00%	Local	Ponto de Entrega à C. M. da Lagoa - Portões Vermelhos	
<small>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 3º trimestre de 2020.</small>					Data da Publicação: 20/out/2020