

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																		
Local	Canal de São Sebastião		20/08/19															
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4			Ponto 5			
Campo																		
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	
	m			17	23		12	23		8	16		1	2			2	4
Transparência	m			1,4			0,3			0,4			1				0,9	
Condutividade	µS/cm		51650	51710	51690	51690	51730	51770	51640	51640	51650	51640	51640	51640	51580	51600	51600	
OD	mg/L	6	7,22	7,08	7,05	7,16	7,09	7,03	7,18	7,14	7,09	7,37	7,31	7,24	7,4	7,27	7,17	
pH	-	6,5 a 8,5	7,93	7,9	7,9	7,96	7,9	7,9	8	8	8	7,91	7,9	7,9	7,91	7,9	7,9	
Salinidade	-		34,01	34,05	34,04	34,05	34,07	34,1	34	34	34,01	34	34	34	33,96	33,97	33,97	
Temperatura da Água	°C		21,2	21,2	21,2	21,3	21,2	21,1	21,3	21,3	21,2	21,6	21,6	21,5	21,4	21,5	21,5	
Turbidez	UNT		2,05	2,16	2,2	3,3	10	13	4,52	6,96	7,19	2,97	3,24	4,17	2,63	3,46	4,47	
Comp. Org. Voláteis Aromáticos																		
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares																		
Acenafeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenz(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Metais																		
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	*
Boro Total	mg/L	5,0	4,64	*	*	5,24	*	*	4,54	*	*	4,68	*	*	4,55	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		< 0,004	*	*	< 0,004	*	*	< 0,004	*	*	0,005	*	*	< 0,004	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	*
Estanho Total	mg/L		< 1	*	*	< 1	*	*	< 1	*	*	< 1	*	*	< 1	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	*
Mercurio	mg/L	0,0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	*
Sólidos																		
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		*	31524	32240	32184	30920	32832	32044	*	31136	32758	32018	31910	31588	31516	33076	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		37538	37696	38672	38748	36456	38808	39264	38926	37372	39194	39130	39046	38536	38112	39888	
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		*	6172	6432	6564	5536	5976	7220	*	6236	6436	7112	7136	6948	6596	6812	
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		*	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		*	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólidos Totais	mg/L		37548	37704	38684	38772	36512	38868	39288	38960	37412	39208	39144	39072	38544	38128	39912	
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Nutrientes																		
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,33	< 1	< 1	1,25	2,7	2,33	1,72	1,44	1,46	< 1	1,36	1,53	1,64	< 1	< 1	
Óxio-fosfato Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total	mg/L	0,062	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,3	0,15	0,13	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Outros																		
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	
Microbiológicos																		
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	65	84	98
Hidrobiológica																		
Clorofila-a ¹	µg/L	2,5	1,37	1,37	*	2,23	2,67	*	2,29	2,67	*	1,97	2,53	*	3,29	3,01	*	
Fecoflina-a	µg/L		0,74	0,93	*	1,83	4,81	*	1,45	1,65	*	0,79	< 0,48	*	0,55	1,2	*	
Ecotoxicológicos																		
Tox. Água Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	

Legenda:
¹ Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2
 (*) - Análise não realizada.
 * - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.
 N.T.- não tóxico.
 PI - Presença de interferentes