

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																		
Local	Canal de São Sebastião		12/02/19															
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	
Transparência	m			16	32		11	22		8	16		1			1,5	3	
Condutividade	µS/cm			3,6			4,7			3,6			2,9				1,7	
Oxigênio Dissolvido	mg/L		52630	53850	54090	53100	53760	53970	53120	53460	54020	52650	52730	52790	51780	52050	52430	
pH	-	6	4,55	5,74	4,55	5	6,09	5	5,05	6,28	5,05	6,68	6,88	7,15	6,52	6,62	6,53	
Salinidade	-	6,5 a 8,5	7,83	7,9	7,8	7,88	8	7,9	7,9	8	7,9	8,04	8,1	8,1	8,02	8	8	
Temperatura da Água	°C		34,58	35,62	35,8	34,94	35,47	35,74	34,95	35,22	35,72	34,58	34,65	34,7	33,94	34,15	34,44	
Turbidez	UNT		16,5	22,8	16,5	19,9	26,7	19,9	24,8	27,7	24,8	28,8	28,8	28,8	28,2	28,5	28,2	
Comp. Org. Voláteis Aromáticos			1,5	1,64	2,2	1,1	2,17	1,94	1,17	1,12	1,17	1,57	1,34	1,42	1,23	1,83	2,04	
Benzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	
Estireno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	
m,p-Xileno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	
o-Xileno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	
Tolueno	µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	
Hidrocarbonetos Arom.Polinnucleares																		
Acenafteno	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		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fluorantreno	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	4	*	*	4,17	*	*	4,38	*	*	4,14	*	*	3,95	*	*	
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	*	*	0,005	*	*	
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	*	*	
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 de Sólidos																		
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		32412	33094	32664	33408	33288	33428	32204	32500	32138	32466	32068	33622	31558	30180	31978	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		38992	39952	39400	41024	40836	41128	39624	39344	39146	40470	39348	41710	39170	37588	39474	
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		6580	6858	6736	7976	7548	7700	7420	6844	7008	8004	7280	7888	7612	7408	7496	
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		< 100	110	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		39020	40080	39440	41064	40852	41128	39656	39456	39168	40492	39372	41736	39204	37612	39508	
Sólidos Sedimentáveis	m/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	
Órgânicos																		
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	1,28	1,26	1,52	< 1	< 1	< 1	1,21	1,35	1,17	1,38	1,48	1,33	1,6	2,46	1,43	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Fósforo Total	mg/L	0,062	< 0,07	< 0,007	< 0,007	< 0,07	0,028	0,008	< 0,07	0,014	0,011	< 0,07	< 0,007	0,007	< 0,07	0,011	0,008	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	0,2	0,15	0,13	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12	< 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-Nitrito	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
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	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	
Microbiológicos																		
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Enterococos	UFC/100mL	100	2	2	2	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	< 1	
Clorofila-a-1																		
Clorofila-a-1	µg/L	2,5	0,59	< 0,56	*	0,8	1,19	*	< 0,56	< 0,56	*	< 0,56	0,8	*	0,8	1,13	*	
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	
Ecotoxicológicos																		
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	

Legenda:

\* 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