

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local	Canal de São Sebastião	13/05/15															
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 - Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4			Ponto 5		
Campo																	
Profundidade	-		Superfície	Melo	Fundo	Superfície	Melo	Fundo	Superfície	Melo	Fundo	Superfície	Melo	Fundo	Superfície	Melo	Fundo
	m		0	17	35	0	7	15	0	13	26	0	0,5	1	0	2	3
Transparência	m		2,9			2,4			3,1			1,3			1,8		
Condutividade	ms/cm		52,65	52,71	52,74	52,41	52,57	52,59	52,18	52,57	52,58	52,8	52,79	52,79	52,76	52,84	52,83
OD	mg/L	6	6,78	6,54	6,44	6,85	6,68	2,59	6,87	6,6	6,46	6,88	6,86	6,85	7	6,95	6,86
pH	-	6,5 a 8,5	8,29	8,28	8,26	8,25	8,25	8,01	8,26	8,31	8,32	8,28	8,28	8,28	8,29	8,29	8,3
Salinidade	psu		34,71	34,25	34,77	34,53	34,65	34,66	34,36	34,65	34,65	34,82	34,81	34,81	34,79	34,85	34,84
Temperatura da Água	°C		24,24	24,8	24,05	24,11	24,03	23,98	23,93	24,04	24,11	24,25	24,25	24,25	24,31	24,23	24,18
Turbidez	NTU		1,24	< 1	< 1	< 1	2,24	< 1	< 1	< 1	1,65	7,21	5,1	7,58	2,4	2,48	1,08
Comp. Org. Voláteis Aromáticos																	
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. Polinucleares																	
Acenafeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a,h)iperileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzol(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenantreno	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro Total	mg/L	5,0	3,47	3,35	3,84	3,32	3,27	3,27	3,14	3,14	3,2	2,82	2,83	2,82	2,83	4,29	4,17
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cromo Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Cromo Total	mg/L	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,03	< 0,03	0,03	< 0,03	< 0,03	0,03	< 0,03	< 0,03	0,03	< 0,03	< 0,03
Estanho Total	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Sólidos																	
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		32792	32562	32946	31918	32646	32906	32312	31570	32792	31754	33314	31754	32504	31982	32098
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		39574	40236	39298	38860	38706	39942	40672	38878	39820	39790	40092	39790	45520	38210	38342
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		6782	7674	6352	6942	6060	7036	8360	7308	7028	8036	6778	8036	13016	3228	6244
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	< 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	< 100
Sólidos Totais	mg/L		39578	40248	39318	38862	38780	39960	40678	38914	39852	39812	40124	39812	45528	38222	38382
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nutrientes																	
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,22	1,75	1,68	1,9	2,08	1,83	2,07	1,81	1,88	1,92	2,02	1,83	9,2	8,09	1,89
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fósforo Total	mg/L	0,062	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amomiacal Total	mg/L	0,4	0,16	0,11	0,18	< 0,1	< 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		3,11	1,04	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Outros																	
Fendos Totais	mgC6H5OH/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.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos																	
Coliformes Termotolerantes (UFC/100mL)		1000	< 1	2	6	5	6	7	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	1	< 1	< 1
Enterococos (UFC/100mL)		100	< 1	2	1	4	2	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	< 1	< 1
Hidrobiológico																	
Clorofila-a	µg/L	2,5	0,89	1,57	*	2,53	1,97	*	1,73	1,92	*	1,73	1,91	*	1,97	1,73	*
Faetina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	1,3	1,03	*	< 0,48	< 0,48	*
Ecotoxicológicos																	
Tox. Aguda Vibrio fischeri	CE20, 15 min (%)		N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.

Legenda:

(*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não toxic.