

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local		Canal de São Sebastião	10/05/16														
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2015 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4			Ponto 5		
Campo			Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
Profundidade	-																
Transparência	m																
Condutividade	mS/cm																
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	6,76	6,5	6,44	6,81	6,42	6,38	6,65	6,56	6,48	6,79	6,7	6,69	7,04	7,04	7,01
pH	-	6,5 a 8,5	8,11	8,06	8,11	8,04	8,01	8,01	8,02	7,99	7,99	8,09	8,14	8,15	8,13	8,17	8,17
Salinidade	ppt		35,07	35,07	35,07	35,06	35,09	35,09	34,97	35,03	35,06	35,05	35,05	35,05	35,1	35,1	35,1
Temperatura da Água	°C		24,92	24,78	24,78	24,79	24,77	24,78	24,8	24,75	24,73	24,94	24,94	24,94	25,03	25,04	25,03
Turbidez	NTU		1,62	1,68	2,59	1,33	1,74	2,47	3,01	2,81	2,38	6,13	4,84	8,09	5,58	4,81	3,78
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	*	*
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		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzo(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		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	4,34	4,37	4,43	4,51	4,49	4,44	4,39	4,25	4,35	4,3	4,39	4,37	4,5	4,46	4,38
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
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	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Zinco Total	mg/L	0,09	< 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
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		31884	31908	32676	32580	31956	33296	33256	32324	32132	32760	31620	31476	31300	32150	32736
Sólido Dissolvido Total	mg/L		38060	39064	38632	39100	39136	39520	40356	38464	38276	39664	38412	37332	37220	38350	39188
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		6176	7156	5956	6520	7180	6224	7100	6140	6144	6904	6792	5856	5920	6200	6452
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		< 100	< 100	< 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		38060	39064	38632	39100	39136	39520	40356	38464	38276	39664	38412	37380	37228	38356	39208
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
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	< 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
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/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
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis 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	mg/L	v.a	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	2	< 1	< 1	7	1	1040	2	8	< 1
Enterococos	(UFC/100mL)	100	19	< 1	1	11	2	4	< 1	1	< 1	660	< 1	8	17	52	7
Clorofila-a ¹	µg/L	2,5	0,59	< 0,56	*	1,13	1,07	*	1,07	0,84	*	1,87	1,41	*	1,49	2,19	*
Faeofitina-a	µg/L		0,65	0,78	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	0,73	*	< 0,48	0,56	*	1,01	< 0,48	*
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	CE20, 15 min (%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 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