

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local	Canal de São Sebastião		17/04/18														
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (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		*	16	25	*	11	22	*	8	17	*	2	3	*	2	5
Condutividade	µS/cm		1,9			2			1,6			1,5					
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	51,62	53,12	53,62	51,8	53,43	53,73	52,08	53,02	54,05	52,89	54,17	54,19	52,03	53,3	54,17
pH	-	6,5 a 8,5	7,07	6,47	5,89	6,59	6,12	5,93	6,25	5,93	5,68	6,27	6,3	6,28	6,85	6,84	6,12
Salinidade	-		8,29	8,25	8,23	8,35	8,28	8,25	8,33	8,27	8,24	8,13	8,13	8,13	8,16	8,15	8,09
Temperatura da Água	°C		33,92	34,95	35,4	34,05	34,74	35,29	34,25	34,41	35,33	34,84	34,79	34,8	34,21	34,2	35,03
Turbidez	UNT		25,4	25,1	25	25,7	25,7	25,3	25,8	25,7	25,5	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26
Comp. Org. Voláteis Aromáticos			3,1	2,2	2,6	4,1	3	5,1	4,2	6	7	6,7	4,3	4,9	2,6	2,8	5,4
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(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		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Metais																	
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	< 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
Boro Total	mg/L	5	3,54	3,61	3,7	3,54	3,63	3,75	3,53	3,69	< 1	3,66	3,75	3,74	3,79	3,9	
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crômio 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
Crômio Total	mg/L	0,05	< 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
Estanho Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 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
Níquel Total	mg/L	0,025	< 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
Zinco Total	mg/L	0,09	< 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
Série de Sólidos																	
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		30458	30570	32918	31500	31630	30634	31626	32384	32918	32236	32132	31090	31812	32416	32052
Sólido Dissolvido Total	mg/L		38624	46202	42116	40696	46014	41896	46354	42478	41674	43264	47388	40108	52988	50312	47766
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		8166	15632	9198	9096	14384	11262	15328	10094	8756	11028	15256	9018	21176	17896	15714
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		130	< 100	130	100	< 100	150	118	100	154	< 100	132	118	< 100	< 100	128
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		38756	46296	42272	40724	46112	42072	47092	42592	41856	43384	47548	40248	53100	50408	47924
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
Orgânicos																	
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	1,7	1,6	2,1	1,9	1,8	1,9	2	2,3	1,8	1,9	2,8	1,7	2,2	1,6	1,8
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
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 Amônia	mg/L	0,4	< 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 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-Nitrato	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	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos																	
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	< 1	4	< 1	20	12	5	89	52	15	2	1	2	< 1	< 1	2
Clorofila-a ¹																	
Clorofila-a ¹	µg/L	2,5	0,84	1,34	*	2,81	2,52	*	2,94	2,67	*	3,44	2,97	*	1,6	1,34	*
Feofitina-a	µg/L		0,73	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	0,86	*	0,57	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*
Ecotoxicológicos																	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 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