

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local	Canal de São Sebastião	12/09/18															
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		9		19	11		22	8		16	1		1,5		2	3
	m		2,3			1,5			1,3			1				0,7	
Condutividade	µS/cm		49,18	49,94	50,07	49,25	49,99	50	49,18	49,58	50,05	49,22	49,22	49,22	49,05	49,09	49,13
OD	mg/L	6	7,3	7,33	7,31	7,23	7,28	7,25	7,15	7,18	7,23	7,37	7,37	7,37	7,16	7,17	7,16
pH	-	6,5 a 8,5	8,09	8,1	8,09	8,07	8,08	8,07	8,08	8,1	8,08	8,12	8,14	8,12	8,11	8,12	8,11
Salinidade	‰		*	32,8	32,8	*	32,8	32,8	*	32,5	32,8	*	32,2	32,2	*	32,1	32,2
Temperatura da Água	°C		20,9	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,4	21,2	21,1	21,1	21,1	21,9	22	21,9
Turbidez	UNT		1,16	< 1	< 1	2,81	2,09	1,05	2,53	< 1	< 1	2,43	2,28	2,64	2,82	2,41	3,1
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.Pol nucleares																	
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mercúrio	mg/L	0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos																	
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		27824	28500	28498	27386	28392	28546	27424	28526	29076	28264	29876	28640	27724	28388	30278
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		34256	34720	33910	33182	33924	33886	33148	34038	35976	34072	36052	33808	33192	33156	36634
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		6432	6220	5412	5796	5532	5340	5724	5512	6900	5808	6176	5168	4468	4768	6356
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		34256	34744	33912	33188	33928	33892	33172	34048	35988	34112	36100	33828	32220	33188	36676
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	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,05	< 1	< 1	1,06	1,12	1,2	< 1	< 1	< 1
Orto-fosfato Solúvel	mg/L	0,02	0,02	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	< 0,07	< 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	< 0,12	< 0,1	0,18	< 0,1	< 0,1	0,13	0,11	< 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 Nitrito	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	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos																	
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	< 1	< 1	< 1	< 1	2	< 1	1	< 1	12	1	13	1	7	3	< 1
Hidrobiológico																	
Clorofila-a ¹	µg/L	2,5	< 0,56	< 0,56	*	3,21	1,37	*	1,92	0,8	*	1,41	1,34	*	5,79	5,88	*
Fitofitina-a	µg/L		0,51	< 0,48	*	0,72	0,55	*	0,96	< 0,48	*	1,15	1,78	*	1,07	1,23	*
Ecotoxicológicos																	
Tox. Aguda 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