


Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local	Canal de São Sebastião	22/09/15															
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 - Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4			Ponto 5		
Campo			Superfície			Superfície			Superfície			Superfície			Superfície		
Profundidade	-		0	14	28	0	17	33	0	13	25	0	0,5	1	0	1,5	3
Transparência	m		2,5			3,1			2,5			2			1,2		
Condutividade	mS/cm		53,45	53,63	53,72	53,47	53,74	53,94	53,59	53,81	53,93	53,48	53,48	53,48	53,71	53,7	53,66
OD	mg/L	6	7,44	7,11	6,91	7,41	6,98	6,62	7,35	6,94	6,65	7,43	7,44	7,43	7,25	7,32	7,37
pH	-	6,5 a 8,5	8,17	8,15	8,09	8,18	8,09	8,09	8,15	8,14	8,13	8,13	8,13	8,13	8,16	8,17	8,17
Salinidade	ppt		35,32	35,46	35,53	35,33	35,54	35,69	35,43	35,6	35,69	35,33	35,33	35,33	35,48	35,48	35,48
Temperatura da Água	°C		23,39	22,65	22,46	23,37	22,48	22,14	27,4	22,45	22,14	24,1	21,4	24,1	24,94	24,53	24,13
Turbidez	NTU		< 1	< 1	2,01	1,18	2,2	2,4	< 1	1,82	4,77	4,71	4,44	3,76	4,53	2,55	2,95
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. 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		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cromo Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cromo Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos																	
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		106	32646	33844	33054	32954	33486	33400	33544	34152	32198	32926	32288	33116	32652	33276
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		37998	39012	39866	39234	38702	39548	40040	39614	40446	38834	39654	38264	39088	39164	40496
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		6248	6366	6022	6180	5748	6062	6640	6070	6294	6636	6728	5976	5972	6512	7220
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		106	< 100	< 100	< 100	122	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	110	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	120	< 100	< 100	< 100	140
Sólidos Totais	mg/L		38028	39128	40020	39364	38856	39700	40156	39776	40544	39004	39816	5976	39220	39292	40648
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	1,71	1,88	1,6	1,34	1,68	1,62	1,79	1,76	1,64	1,84	1,36	1,97	2,24	2,27	2,56
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,01	0,008	0,02	0,008	0,008	0,01	0,009	0,009	0,01	0,009	0,007	0,008	0,009	0,008	0,008
Fósforo Total	mg/L	0,062	< 0,02	0,03	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 Amoniacal Total	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	0,11
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	**	**	**	**	**	**	*	**	*	*	*	*	**	**	**
Outros																	
Fendos Totais	mgC6H5OHL	0,06	0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	0,004	< 0,003	0,005	< 0,003	0,003	< 0,003	0,004	0,004	< 0,003	0,003
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos																	
Coliformes Termotolerantes (UFC/100mL)		1000	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Enterococos (UFC/100mL)		100	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Hidrobiológico																	
Clorofila-a	µg/L	2,5	< 0,56	0,8	*	< 0,56	0,87	*	< 0,56	1,22	*	1,13	0,85	*	1,44	1,73	*
Faetofina-a	µg/L		0,48	0,51	*	< 0,48	0,75	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*
Ecotoxicológicos																	
Tox. Água 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. (**) = determinações canceladas devido a problemas operacionais
 - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.
 N.T. - não tóxico.