

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Piaçaguera	14/07/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 -Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		0	1,5	3	0	3	6	0	6	11
Transparência	m		1			1,3					1,2
Conduktividade	mS/cm		43,27	44,24	45,52	39,01	46,32	47,37	42,52	46,31	47,17
OD	mg/L	5	4,27	3,95	3,92	5,18	4,47	4,54	5,29	4,74	4,27
pH	-	6,5 a 8,5	7,13	7,2	7,25	7,21	7,44	7,56	7,33	7,51	7,61
Salinidade	ppt		27,9	28,6	29,52	24,87	30,11	30,87	27,36	30,1	30,72
Temperatura da Água	°C		22,16	22,1	22,02	22,4	21,96	21,93	22,3	22,02	21,98
Turbidez	NTU		6,73	10,9	12,8	6,9	13,4	14,9	6,19	11,5	43
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											
Acenafteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)períleno	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	0,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinc Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		25092	25300	28008	22424	27080	27744	24544	27058	28194
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		31490	31156	34118	27464	32760	34094	30244	33470	34606
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		6398	5856	6110	5040	5680	6350	5700	6412	6412
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L	< 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
Sólidos Totais	mg/L		31516	31164	34168	27484	32788	34128	30260	33496	34696
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 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	2,04	2,11	1,91	2,25	1,95	1,61	1,92	1,81	1,89
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		2,99	2,68	1,82	2,25	1,01	0,73	1,65	1	0,92
Fósforo Total	mg/L	0,124	2,89	2,7	1,88	2,42	1,02	0,75	1,35	0,81	0,8
Nitrogênio Ammoniacal Total	mg/L	0,4	0,86	0,73	0,64	0,79	0,58	0,44	0,5	0,36	0,4
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		1,72	1,67	1,43	1,55	1,53	1,22	1,28	1	1,06
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,4	0,91	0,75	0,54	1	0,4	0,5	0,59	0,28	0,31
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Outros											
Fenóis Totais	mgC6H5OH/L	0,06	< 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.	13	*	*	15	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	368	168	76	460	192	88	216	424	228
Enterococos	(UFC/100mL)	100	12	22	12	14	25	23	14	32	51
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	3,66	3,12	*	4,34	2,14	*	1,67	2,14	*
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	0,57	0,86	*	0,9	1,23	*
Ecotoxicológicos											
Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i>	CE20, 15 min (%)		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 tóxico.

PI - Presença de interferentes