

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Piaçaguera	24/03/15									
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	1,5	0	4,5	9	0	6	12
Transparência	m			1,2			1,5			1,5	
Condutividade	mS/cm		22,64	32,86	35,16	30,77	43,02	43,84	32,96	44,17	46,21
OD	mg/L	5	5,34	2,69	2,12	4,55	2,15	2,21	4,34	2,92	3,17
pH	-	6,5 a 8,5	7,41	7,17	7,19	7,33	7,47	7,53	7,49	7,61	7,72
Salinidade	ppt		13,61	20,51	22,1	19,6	27,63	28,22	20,57	28,46	29,92
Temperatura da Água	°C		26,97	26,03	26,2	27,25	26,7	26,75	26,68	26,77	26,92
Turbidez	NTU		6,24	5,51	1,41	1,3	3,84	12,1	2,75	2,89	5,15
Comp. Org. Voláteis Aromáticos											
Benzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Estireno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
m,p Xileno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
o Xileno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Tolueno	µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*
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)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	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro Total	mg/L	0,5	1,76	2,38	3,08	2,56	3,63	3,97	2,83	3,87	4,27
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 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
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 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
Cromo Total	mg/L	0,05	< 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
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 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
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		12222	16040	19802	16988	24860	31528	18380	25512	28348
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		14784	19424	23744	20376	30542	37970	22088	31240	34948
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		2562	3384	3942	3388	5682	6442	3708	5728	6600
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		14824	19468	23788	20396	30566	38026	22102	31258	34982
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	2,49	2,27	2,16	2,23	< 1	1,66	1,08	1,66	1,77
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		2,11	1,78	1,37	1,27	0,7	0,46	1,07	0,42	0,34
Fósforo Total	mg/L	0,124	2,42	2	1,67	1,54	0,7	0,53	1,07	0,42	0,34
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,42	0,43	0,37	0,41	0,3	0,26	0,42	0,27	0,22
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		2,31	1,49	1,34	1,42	1,19	1,24	1,25	1,07	1,33
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	0,82	0,62	0,51	0,55	0,26	< 0,2	0,47	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,1	0,13	0,13	0,12	< 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.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	900	360	248	260	136	92	212	88	96
Enterococos	(UFC/100mL)	100	41	61	45	11	63	88	8	31	81
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	7,22	2,44	*	5,78	1,49	*	4,16	1,13	*
Feofitina-a	µg/L		0,66	0,98	*	0,9	0,8	*	< 0,48	< 0,48	*
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