

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Piaçaguera	15/03/16									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2015 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m										
Transparência	m		0,8			0,9			1,1		
Condutividade	mS/cm		*	*	*	12,84	*	*	*	*	*
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5	6,32	5,49	2,14	6,52	2,14	1,43	6,84	2,42	2,26
pH	-	6,5 a 8,5	7,29	7,17	7,17	7,44	7,66	7,62	7,52	7,64	7,69
Salinidade	ppt		6,27	7,61	23,4	7,36	29,28	31,19	7,78	29,22	31,26
Temperatura da Água	°C		25,24	25,11	25,57	25,38	25,09	25,2	25,67	25,06	25,11
Turbidez	NTU		7,72	8,99	15,3	7,02	8,3	3,96	4,91	5,1	10
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	*	*
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		*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	0,57	0,71	1,46	0,62	2,96	3,46	0,79	3,1	3,41
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
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		4184	5818	12182	5264	23382	28556	6684	26940	28690
Sólido Dissolvido Total	mg/L		5064	7174	14746	6208	28990	34128	7968	33080	34866
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		880	1356	2564	944	5608	5572	1276	6140	6176
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		5072	7192	14776	6208	29000	34128	7960	33080	34868
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		1,42	1,11	1,55	1,66	0,32	0,23	0,39	0,22	0,15
Fósforo Total	mg/L	0,124	1,31	1,07	1,25	1,37	0,32	0,22	0,4	0,21	0,16
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	0,13	0,67	0,57	1,42	0,42	0,22	0,72	0,31	0,25
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	1,3	1,02	0,98	1,32	0,27	< 0,2	0,79	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	0,1	0,12	0,21	< 0,1	0,11	0,27	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenóis Totais	mgC6H5OH/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas	mg/L	v.a	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	1300	660	280	1300	230	51	540	140	87
Enterococos	(UFC/100mL)	100	180	120	47	77	48	42	20	43	48
Clorofila-a ¹	µg/L	10	12,22	11,58	*	7,26	5,35	*	8,78	3,01	*
Feofitina-a	µg/L		1,95	1,83	*	1,57	1,93	*	2,18	1,67	*
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	CE20, 15 min (%)		> 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