

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Santos	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	2,5	5	0	2	4	0	2	4
Tranparência	m		1,3			1			1,5		
Condutividade	mS/cm		49,34	49,34	49,46	48,31	48,71	48,79	47,78	48,37	48,54
OD	mg/L	5	6,04	5,98	5,9	6,68	5,53	5,47	5,58	5,39	5,34
pH	-	6,5 a 8,5	7,78	7,77	7,78	7,59	7,58	7,61	7,52	7,52	7,57
Salinidade	ppt		32,3	32,3	32,39	31,54	31,84	31,9	31,16	31,6	31,72
Temperatura da Água	°C		22,29	22,28	22,26	22,47	22,16	22,11	22,26	21,99	21,95
Turbidez	NTU		5,65	6,04	8,24	5,48	14,2	25,2	4,68	4,54	7,01
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)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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		30612	28804	29554	28372	29398	29732	28324	29856	28388
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		37126	34886	36356	34884	35826	36230	34730	36570	34960
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		6514	6082	6802	6512	6428	6498	6406	6714	6572
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		37132	34924	36384	34900	35888	36336	34736	36604	34984
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	1,63	1,66	1,7	1,72	1,62	1,62	1,82	1,77	1,8
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,25	0,26	0,22	0,38	0,34	0,32	0,51	0,47	0,36
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,23	0,21	0,17	0,36	0,31	0,3	0,45	0,43	0,33
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,24	0,28	0,25	0,32	0,25	0,21	0,28	0,27	0,31
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		1,14	1,19	1,04	1,26	1,27	1,21	1,15	1,11	< 1
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
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	*	*	13	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	120	104	176	260	316	348	312	244	192
Enterococos	(UFC/100mL)	100	67	61	112	88	104	116	37	32	47
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	3,34	3,01	*	2,67	2,67	*	2,67	2,81	*
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	0,84	1,07	*	< 0,48	0,53	*
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