

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Santos	25/03/15									
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	3	6	0	2,5	5	0	2	4
Transparência	m		1,7			1,5			1,8		
Condutividade	mS/cm		42,04	42,57	44,07	41,02	42,09	44,98	35,84	39,72	44,49
OD	mg/L	5	5	3,61	3,54	3,89	3,49	3,49	4,99	3,2	3,28
pH	-	6,5 a 8,5	7,46	7,6	7,68	7,55	7,63	7,75	7,42	7,39	7,62
Salinidade	ppt		26,93	27,32	28,38	26,2	26,97	29,04	22,55	25,29	28,68
Temperatura da Água	°C		26,87	26,72	26,74	26,81	26,61	26,83	27,24	26,57	26,83
Turbidez	NTU		3,1	2,57	4,3	3,31	6,02	7,2	3,7	2,71	2,75
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	3,95	3,95	4,02	3,74	3,59	3,88	3,08	3,46	4,18
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		25042	25796	25958	23828	25576	27542	25042	22812	27372
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		30718	31758	31344	30700	31752	33982	41242	27946	33328
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		5676	5962	5386	6872	6176	6440	16200	5134	5956
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		30722	31762	31346	30718	31758	33994	41334	28040	33334
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	1,86	1,71	1,98	< 1	< 1	< 1	2,28	1,69
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,48	0,47	0,4	0,53	0,5	0,33	0,76	0,56	0,37
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,48	0,47	0,4	0,53	0,5	0,33	0,76	0,56	0,37
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,32	0,31	0,27	0,29	0,3	0,21	0,3	0,28	0,23
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		1,19	1,13	1,13	1,13	1,17	< 1	1,09	1,07	< 1
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	0,33	0,4	0,23
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.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	4000	2600	3400	460	1120	320	108	228	168
Enterococos	(UFC/100mL)	100	344	296	420	34	86	92	9	36	69
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	1,78	1,73	*	1,78	1,89	*	6,53	2,25	*
Fecfitina-a	µg/L		0,92	0,9	*	0,71	0,75	*	0,53	0,9	*
Ecotoxicológicos											
Tox. Aguda Vibrio fischeri	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