

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Santos	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		1,2			1,1			1,1		
Condutividade	mS/cm		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5	6	4,32	4,32	7,2	3,97	3,57	7,55	4,72	3,32
pH	-	6,5 a 8,5	7,89	7,83	7,94	7,95	7,75	7,78	7,77	7,6	7,63
Salinidade	ppt		24,66	27,43	31,39	20,31	27,51	29,11	14,58	22,75	25,91
Temperatura da Água	°C		26,92	25,89	26,29	26,31	25,75	25,82	26,46	25,64	25,48
Turbidez	NTU		6,06	5,83	6,93	5,74	7,07	12,4	6,59	6,89	5,89
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	*	*
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		*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	2,74	3,2	3,43	2,2	2,85	2,97	1,63	1,95	2,46
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		21628	25174	28880	18132	23332	26094	13308	16890	19556
Sólido Dissolvido Total	mg/L		27132	31382	35176	33992	28628	32414	16224	19026	23976
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		5504	6208	6296	15860	5296	6320	2916	2136	4420
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		27148	31384	35176	33996	28628	32428	16224	19036	23976
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		0,26	0,17	0,12	0,37	0,25	0,18	0,53	0,41	0,34
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,29	0,17	0,11	0,38	0,25	0,17	0,5	0,42	0,34
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	0,4	0,23	0,16	0,27	0,24	0,15	0,32	0,31	0,32
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	0,26	< 0,2	< 0,2	0,38	0,28	< 0,2	0,5	0,4	0,31
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
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	mg/L	v.a	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	45000	920	490	4100	1000	1200	130	230	300
Enterococos	(UFC/100mL)	100	3300	180	370	130	100	160	9	26	34
Clorofila-a ¹	µg/L	10	18,33	7,35	*	27,73	9,69	*	21,38	24,06	*
Feofitina-a	µg/L		3,05	2,94	*	4,78	3,41	*	3,47	4,48	*
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