

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Santos	17/09/19									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
<i>Campo</i>											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		42,57	1	2		2	3		7	13
Transparência	m		1,2			0,6			0,8		
Condutividade	µS/cm		42570	42630	43180	41440	41500	41590	37570	42370	47010
OD	mg/L	5	6,4	6,33	6,24	6,13	6,19	6,11	5,63	5,64	6,29
pH	-	6,5 a 8,5	7,91	7,92	7,93	7,85	7,88	7,89	7,76	7,88	8,02
Salinidade	-		27,39	27,4	27,8	26,58	26,6	26,7	23,84	27,2	30,6
Temperatura da Água	°C		22,6	22,6	27,8	23,2	22,8	22,6	22,9	22,2	21,4
Turbidez	UNT		3,36	2,9	3,53	6,05	5,39	5,11	3,33	3,42	5,29
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>											
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>											
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		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Metais</i>											
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	3,71	*	*	3,66	*	*	3,31	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		0,003	*	*	0,004	*	*	0,0009	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Estanho Total	mg/L		< 1	*	*	< 1	*	*	< 1	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*
Mercúrio	mg/L	0,0002	< 0,0002	*	*	< 0,0002	*	*	< 0,0002	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
<i>Sólidos</i>											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		24728	22896	25496	24092	25090	24490	22804	24710	26338
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		30078	27846	31152	29216	30558	29394	27426	29864	31816
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		5350	4950	5656	5124	5468	4904	4622	5154	5478
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	100	254	< 100
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		30200	27952	31248	29328	30664	29480	27552	30176	31936
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<i>Nutrientes</i>											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,71	2,38	2,46	2,51	2,73	1,89	2,24	1,95	2,07
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,1	0,095	0,11	0,12	0,12	0,12	0,16	0,096	0,074
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,15	0,23	0,22	0,33	0,32	0,3	0,35	0,31	0,26
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,4	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Outros</i>											
Fenóis Totais	mg/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	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	80	104	152	560	69	92	8	36	34
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a <sup>1</sup>	µg/L	10	2,25	2,25	*	2,29	1,87	*	1,34	1,34	*
Feofitina-a	µg/L		0,7	0,9	*	0,92	0,75	*	1,1	0,91	*
<i>Ecotoxicológicos</i>											
Tox. Água <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

**Legenda:**

<sup>1</sup> 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