

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de São Vicente	16/09/19									
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		2	2	3	1	1	2	1	1	2
Tranparência	m		1			1,1			0,8		
Condutividade	µS/cm		44370	45940	46040	37050	38300	39760	33310	33420	33490
OD	mg/L	5	7	7,08	7,08	5,5	5,37	5,52	5,08	4,87	4,85
pH	-	6,5 a 8,5	7,97	8,03	8,03	7,63	7,68	7,76	7,59	7,6	7,59
Salinidade	-		28,69	29,8	29,9	23,46	24,4	25,4	20,87	21	33,5
Temperatura da Água	°C		22,6	22,3	22,3	24,2	23,3	23,1	22,8	22,8	22,8
Turbidez	UNT		6,88	7,27	6,64	5,79	4	5,11	3,31	6,37	7,92
<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	3,44	*	*	3,09	*	*	2,88	*	*
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		0,007	*	*	0,008	*	*	0,005	*	*
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		26100	26416	27066	19912	20690	22498	18920	18394	19234
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		31260	32060	32506	24104	24966	27058	22792	22150	23302
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		5160	5644	5440	4192	4276	4560	3872	3756	4068
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	104	< 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		31364	32184	32644	24168	25060	27148	22848	22228	23380
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	2,77	4,25	3,74	3,1	4,06	3,62	2,73	4	4,3
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total	mg/L	0,124	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,12	0,11	0,11	0,16	0,16	0,12
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,54	0,27	0,3	0,41	0,42	0,45	0,45	0,45	0,38
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		1,16	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 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	9	18	20	21	29	32	136	228	152
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a ¹	µg/L	10	6,68	6,24	*	3,68	2,67	*	2,49	3,12	*
Feofitina-a	µg/L		1,74	1,87	*	1,24	1,54	*	2	2,18	*
<i>Ecotóxicológicos</i>											
Tox. Água <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 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