

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Santos	24/07/18									
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			3	6		2	3		2	*
Tranparência	m		0,6			0,6			1,1		
Condutividade	µS/cm		*	*	*	*	*	*	*	*	48,57
OD	mg/L	5	5,62	5,75	6,15	5,57	5,58	5,57	5,34	5,44	*
pH	-	6,5 a 8,5	7,89	7,9	7,94	7,87	7,88	7,87	7,84	7,85	*
Salinidade	-		31,84	32,1	32,5	31,26	31,6	31,7	31,31	31,7	*
Temperatura da Água	°C		20,3	20,6	20,4	20,8	20,8	28,8	20,7	20,8	*
Turbidez	UNT		9,3	73	80	15	11	10	5,4	22	15
<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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mercúrio	mg/L	0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sólidos</i>											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		29780	29822	31014	29144	29188	29214	30048	29616	29824
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		37630	36974	38608	37102	37018	36342	36882	37052	37222
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		7850	7152	7594	7958	7830	7128	6834	7436	7398
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		104	182	198	116	156	130	104	108	112
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		37764	37212	38844	37244	37224	36500	37004	37204	37384
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	2,7	7,2	7,4	4,4	3,5	2,8	2,3	3,3	2,6
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,05	0,06	0,06	0,17	0,13	0,12	0,11	0,08	0,09
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,1	0,14	0,15	0,2	0,2	0,13	0,16	0,1	0,13
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,27	0,23	0,21	0,67	0,49	0,43	0,36	0,24	0,37
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	1,95	1,02	1,32	< 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	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	1350	270	410	1540	1220	980	67	62	63
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a <sup>1</sup>	µg/L	10	1,78	< 0,56	*	1,53	1,6	*	3,82	1,78	*
Feofitina-a	µg/L		1,96	13,1	*	2,21	1,39	*	0,99	3,21	*
<i>Ecotóxicológicos</i>											
Tox. Água <i>Vibrio fischeri</i>	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 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