

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Santos	27/07/16									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2015 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m										
Tranparência	m		1,5			1,2			2,1		
Condutividade	mS/cm		*	*	*	*	*	*	*	*	*
OD	mg/L	5	6,29	6,23	6,37	6,42	6,11	6,11	6,22	6,04	5,92
pH	-	6,5 a 8,5	7,88	7,94	8,00	7,89	7,87	7,87	7,84	7,55	7,9
Salinidade	ppt		27,87	28,14	28,68	27,36	27,39	27,38	26,69	26,99	27,43
Temperatura da Água	°C		19,66	19,33	19,13	19,79	19,78	19,83	19,92	19,65	19,5
Turbidez	NTU		4,35	3,24	6,04	4,44	3,3	4,04	2	3,27	4,04
Comp. Org. Voláteis Aromáticos											
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cromo Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cromo Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		23516	25410	26442	24770	23438	24626	24474	24356	11828
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		27780	30354	31098	29114	27822	29610	29046	29332	14126
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		4264	4944	4656	4344	4384	4984	4572	4976	2298
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		27812	30368	31108	29116	27832	29620	29048	29336	14134
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,11	0,1	0,08	0,16	0,17	0,17	0,23	0,2	0,17
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,2	0,16	0,12	0,23	0,24	0,25	0,31	0,28	0,24
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,36	0,19	0,12	0,17	0,19	0,17	0,22	0,22	0,19
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		0,81	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*	13	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	1200	180	130	350	280	320	53	260	560
Enterococos	(UFC/100mL)	100	1100	140	220	170	73	100	24	160	160
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	5,06	4,5	*	3,47	4,33	*	3,6	4,11	*
Feofitina-a	µg/L		1,24	1,21	*	1,18	1,13	*	< 0,48	0,69	*
Ecotoxicológicos											
Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i>	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