

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Santos	06/03/18									
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		*	1,5	3	*	1	2	*	1,5	3
Transparência	m		1,5			0,9			1,4		
Condutividade	µS/cm		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5	4,4	4,29	4,18	4	3,93	3,87	3,68	3,12	3,12
pH	-	6,5 a 8,5	7,9	7,88	7,87	7,86	7,85	7,85	7,61	7,62	7,66
Salinidade	-		30,38	30,43	30,51	29,96	30,09	30,17	27,96	28,61	28,96
Temperatura da Água	°C		28,7	28,4	28,4	28,9	28,6	28,4	29,5	28,6	28,4
Turbidez	UNT		3,3	3,4	3,7	6,6	3,3	9,4	3,5	3,6	3,8
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>											
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	*	*
<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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Boro Total	mg/L	0,5	3,94	3,89	4,03	3,87	3,85	4,08	3,78	3,64	3,79
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crômio Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Estanho Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	< 0,5	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Série de Sólidos</i>											
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		28522	27432	29084	27956	28336	28080	24752	27370	26868
Sólido Dissolvido Total	mg/L		33574	32460	34460	32912	34828	35844	30104	32402	32348
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		5052	5028	5376	4956	6492	7764	5352	5032	5480
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		33600	32472	34508	32940	34848	35884	30116	32424	32360
Sólidos Sedimentáveis	ml/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<i>Orgânicos</i>											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,3	2,9	2,7	2,8	2,6	2,9	3,2	3,2	2,6
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,11	0,11	0,1	0,13	0,12	0,12	0,15	0,15	0,16
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,09	0,092	0,09	0,12	0,11	0,12	0,15	0,14	0,15
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 0,5	< 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Fenóis</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	mg/L	v.a	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	760	310	137	85	83	52	9	64	44
<i>Clorofila-a¹</i>											
Clorofila-a ¹	µg/L	10	4,01	4,01	*	2,31	2,53	*	4,54	5,63	*
Feofitina-a	µg/L		1,23	1,04	*	2,54	1,8	*	1,07	1,27	*
<i>Ecotoxicológicos</i>											
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 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