

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Emis. Santos	25/02/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 -Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
<i>Campo</i>											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		0	5,5	11	0	5,5	11	0	5	10
Transparência	m		1,3			1,4			1,6		
Condutividade	mS/cm		48,88	51,74	54,31	48,83	51,9	54,33	46,7	51,94	54,19
OD	mg/L	6	9,31	5,03	4,81	8,7	5,45	4,16	7,09	5,34	4,41
pH	-	6,5 a 8,5	8,2	8,06	8	8,04	8,01	7,96	8,03	8	7,97
Salinidade	ppt		31,81	33,9	35,85	31,77	34,04	35,87	30,19	34,06	35,77
Temperatura da Água	°C		29,07	28,97	27,65	29,18	28,57	27,61	29,85	28,87	27,65
Turbidez	NTU		2,3	1,2	1,6	1,91	1,77	1,72	2,05	1,42	1,72
<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>											
Acenafeno	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	1,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Boro Total	mg/L	5,0	4,01	4,15	4,56	4,11	4,36	4,6	3,95	4,2	4,42
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cromo Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Cromo Total	mg/L	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Estanho Total	mg/L		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
<i>Sólidos</i>											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		29336	31286	32482	28850	31192	32878	28346	31046	32708
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		34566	36602	38440	33964	36744	38478	34760	36964	38834
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		5230	5316	5958	5114	5552	5600	6414	5918	6126
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		34580	36656	38486	34024	36780	38522	34786	37006	38856
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Nutrientes</i>											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,4	1,51	1,07	2,52	1,79	1,01	2,41	1,62	1,13
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,08	0,07	0,02	0,08	0,06	0,03	0,09	0,06	0,03
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,12	0,12	0,03	0,15	0,09	0,03	0,14	0,09	0,04
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,10	< 0,1	0,27	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1,00	< 1	1,06	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,2	< 0,20	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Outros</i>											
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	*	*	< 10	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	920	54	21	6200	55000	160	1280	80	67
Enterococos	(UFC/100mL)	100	13	16	6	440	15000	17	400	80	29
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a	µg/L	2,5	24,76	18,01	*	30,59	11,25	*	29,67	20,82	*
Feofitina-a	µg/L		4,39	5,04	*	4,75	3,52	*	5,32	6,16	*
<i>Ecotoxicológicos</i>											
Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i>	CE20, 15 min (%)		N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.

Legenda:

(*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI- Presença de interferentes