

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Emis. Santos	07/10/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 -Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		0	5	11	0	5	11	0	5	10
Tranparência	m		1,4			1,2			1,1		
Condutividade	mS/cm		47,59	52,08	53,14	48,02	51,72	53,08	48,65	51,7	53,04
OD	mg/L	6	6,42	6,27	5,53	6,58	6,07	5,4	6,77	6,14	5,71
pH	-	6,5 a 8,5	7,44	7,91	7,93	7,9	7,96	7,94	7,92	7,93	7,97
Salinidade	ppt		31	34,31	35,1	31,31	34,05	35,06	31,77	34,03	35,02
Temperatura da Água	°C		23,89	22,83	22,27	23,76	22,59	22,28	23,79	22,74	22,29
Turbidez	NTU		5,44	5,44	3,36	5,22	5,67	7,51	6,4	2,4	5,45
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	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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		28756	28756	31206	28856	32170	31840	30036	32828	33466
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		34842	34842	37678	34448	38932	38254	36274	39684	39632
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		6086	6086	6472	5592	6762	6414	6238	6856	6166
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		108	108	< 100	< 100	114	120	< 100	172	130
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		34972	34972	37800	34572	39064	38404	36396	39876	39820
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,07	1,75	1,98	2	1,56	1,22	2,24	1,6	1,32
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,1	0,1	0,05	0,09	0,05	0,01	0,09	0,02	0,009
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,13	0,13	0,07	0,13	0,07	0,02	0,11	0,03	0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,12	0,12	< 0,1	0,17	0,29	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 5	< 0,5	0,65	0,81	1,14	0,51	< 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	0,004	0,004	0,004	< 0,003	< 0,003	0,005	0,003	0,005	0,003
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	150	210	300	110	900	34	170	1300	11
Enterococos	(UFC/100mL)	100	15	52	58	10	340	19	31	330	6
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	2,5	5,05	2,81	*	6,35	2,67	*	7,13	2,97	*
Feofitina-a	µg/L		1,4	0,93	*	< 0,48	2	*	0,98	1,19	*
Ecotóxicológicos											
Tox. Aguda Vibrio fischeri	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