


Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Rio Itanhaém	18/11/15									
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	4	8	0	4	8	0	4,5	9
Transparência	m			1,2			0,9			1,3	
Condutividade	mS/cm		45,38	51,19	52,06	39,71	51,14	51,95	48,65	51,5	52,07
OD	mg/L	6	7,17	5,89	6,15	8,07	5,88	6,22	6,44	6,14	6,18
pH	-	6,5 a 8,5	8,15	8,08	8,11	8,15	8,08	8,11	8,11	8,1	8,11
Salinidade	ppt		29,39	33,65	34,3	25,33	33,62	34,22	31,77	33,88	34,31
Temperatura da Água	°C		24,15	22,86	22,38	24,59	22,26	22,46	23,8	22,77	22,38
Turbidez	NTU		14	5,67	6,42	10,1	2,95	14,2	5,59	3,7	6,71
<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	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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sólidos</i>											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		23170	30934	32990	27080	30086	30842	29712	31756	32678
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		28528	37088	40142	32902	36372	37362	35288	38096	39308
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		5358	6154	7152	5822	6286	6520	5576	6340	6630
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		102	106	< 100	100	122	138	< 100	108	106
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		28652	37224	40300	33024	36524	37568	35412	38228	39440
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	6,9	5,4	3,11	4,91	3,42	3,13	3,26	2,76	2,69
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		< 0,007	0,01	0,01	< 0,007	0,009	0,01	< 0,007	0,01	0,01
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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 Nitrato	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Outros</i>											
Fenóis Totais	mgC6H5OH/L	0,06	< 0,003	0,005	0,005	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	0,003	0,004
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	21	7	1	108	5	< 1	41	1	1
Enterococos	(UFC/100mL)	100	14	< 1	< 1	11	2	< 1	6	< 1	< 1
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a	µg/L	2,5	19,25	6,49	*	15,15	3,94	*	4,46	4,11	*
Fecfitina-a	µg/L		2,08	1,26	*	2	1,18	*	0,95	1,26	*
<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