

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Rio Itanhaém	29/06/16									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2015 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m			4	8		4	8		4,5	9
Transparência	m		2,2			2,6			3		
Condutividade	mS/cm		*	*	*		*	*	*	*	*
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	8,61	8,7	6,09	8,77	8,62	6,2	8,78	7,98	5,73
pH	-	6,5 a 8,5	8,24	8,33	8,11	8,38	8,34	8,15	8,43	8,31	8,09
Salinidade	ppt		22,4	27	28,62	25,19	26,84	28,48	26,21	27,14	29,03
Temperatura da Água	°C		18,23	18,33	17,59	18,3	18,34	17,61	18,39	18,1	17,59
Turbidez	NTU		3,8	1,46	4,55	2,21	1,86	3,74	1,63	1,52	7,13
Benzeno	µg/L		*	*	*		*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*		*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*		*	*	*	*	*
m,p-Xileno	µg/L		*	*	*		*	*	*	*	*
o-Xileno	µg/L		*	*	*		*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*		*	*	*	*	*
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		*	*	*		*	*	*	*	*
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro Total	mg/L	5	2,26	2,66	2,73	2,53	2,57	2,69	2,48	2,55	2,65
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		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		21904	24020	25364	23360	23880	26280	23948	23500	24896
Sólido Dissolvido Total	mg/L		25332	28060	28916	26912	27124	30780	27440	27172	28904
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		3428	4040	3552	3552	3244	4500	3492	3672	4008
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		25332	28060	28916	26924	27124	30780	27440	27172	28904
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	*	*	*		*	*	*	*	*
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Nitrogênio Amoniacal	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-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	mg/L	v.a	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	235	5	< 1	66	14	2	42	7	2
Enterococos	(UFC/100mL)	100	38	7	11	14	7	10	7	9	5
Clorofila-a ¹	µg/L	2,5	*	4,73	*	4,28	4,39	*	3,62	4,11	*
Feofitina-a	µg/L		*	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	0,86	< 0,48	*
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	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