

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Baía de Itaguaá	28/04/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 - Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo			Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
Profundidade	-		0	3,5	7	0	5	9	0	4	8
Tranparência	m			3,1			2,3			3,6	
Condutividade	mS/cm		50,95	52,71	52,98	51,75	52,84	53,02	52,25	52,73	52,92
OD	mg/L	6	7,08	7,04	5,88	7,08	6,89	5,61	7,06	7,06	6,2
pH	-	6,5 a 8,5	8,11	8,1	8,06	8,09	8,08	8,02	8,06	8,06	8,03
Salinidade	ppt		33,42	34,73	34,93	34,02	34,35	34,97	34,37	34,74	34,89
Temperatura da Água	°C		25,4	25,32	24,94	26,02	25,12	24,71	26,09	25,3	25,01
Turbidez	NTU		1,45	2,07	2,12	2,02	1,19	2,04	1,66	< 1	2,57
Comp. Org. Voláteis Aromáticos											
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	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares											
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		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Metais											
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro Total	mg/L	5,0	4,17	4,28	4,30	4,11	4,15	3,96	3,95	3,93	3,97
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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 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
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		32992	31904	32790	33436	32902	33248	32428	33028	33468
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		40382	39078	40336	39844	39382	40592	39362	41362	39974
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		7390	7174	7546	6408	6480	7344	6934	8334	6506
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		40406	39092	40352	39860	39398	40606	39374	41368	39992
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	1,36	1,71	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,47
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,008	0,008	0,01	0,008	0,009	0,01	0,01	0,007	0,01
Fósforo Total	mg/L	0,062	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Outros											
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	*	*	< 11	*	*	< 11	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	6	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Enterococos	(UFC/100mL)	100	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	2,5	1,41	0,89	*	1,49	0,89	*	0,62	0,89	*
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	1,01	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*
Ecotoxicológicos											
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.