

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Rio Itaguaré		13/06/18								
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m			5	10		5	10		3	7
Transparência	m		2			2			2		
Condutividade	µS/cm		52,06	52,31	52,81	52,19	52,35	52,78	51,37	52,17	52,4
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	6,17	6,84	5,75	5,82	6,86	5,82	6,6	7,51	6,6
pH	-	6,5 a 8,5	8,15	8,22	8,18	8,18	8,22	8,18	8,21	8,24	8,21
Salinidade	-		34,11	34,5	34,8	34,39	34,5	34,8	33,77	34,38	34,6
Temperatura da Água	°C		22,4	22,4	22,5	22,4	22,4	22,5	22,4	22,7	22,4
Turbidez	UNT		1,9	2,5	10	1,9	2,5	6,6	1,8	2,6	*
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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Boro Total	mg/L	5	5,99	6,93	8,26	7,29	8,23	8,58	6,66	5,68	7,76
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crômio Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Estanho Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Série de Sólidos											
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		31710	31956	32142	31594	30998	31420	32782	32254	32404
Sólido Dissolvido Total	mg/L		39226	39130	39948	40330	39042	38842	40680	41524	41748
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		8050	7174	7806	8736	8044	7422	7898	9270	9344
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		106	140	130	< 100	118	136	< 100	< 100	108
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		39372	39304	40104	40456	39176	39004	40812	41652	41896
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Orgânicos											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,009	0,01	0,02	0,006	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Fósforo Total	mg/L	0,062	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	0,1	0,22	< 0,1	< 0,1	0,29	< 0,1	< 0,1	0,33	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis											
Fenóis Totais	mg/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	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	1
Clorofila-a <sup>1</sup>											
Clorofila-a <sup>1</sup>	µg/L	2,5	1,34	2,67	*	1,07	2,47	*	2,25	2,94	*
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	0,8	*	< 0,48	1,18	*
Ecotoxicológicos											
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

**Legenda:**

- <sup>1</sup> 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