

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Rio Itaguaré		10/06/15								
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	5,5	11	0	5,5	11	0	5	10
Transparência	m		6,4			4,2			3,6		
Condutividade	mS/cm		52,79	53,25	53,52	52,57	53,53	53,51	52,69	53,42	53,58
OD	mg/L	6	7,26	6,61	4,63	7,37	5,49	4,92	7,57	5,67	4,86
pH	-	6,5 a 8,5	7,88	8,13	8,05	8,16	8,09	8,06	8,15	8,07	8,03
Salinidade	ppt		34,76	35,16	35,37	34,8	35,37	35,41	34,74	35,29	35,42
Temperatura da Água	°C		24,28	23,68	23,33	24,29	23,45	23,27	24,37	23,5	23,26
Turbidez	NTU		< 1	< 1	1,93	< 1	< 1	1,47	< 1	< 1	2,13
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>											
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	*	*
<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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro Total	mg/L	5,0	4,07	4,1	4,12	4,04	4,11	4,16	4,02	3,92	3,96
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
<i>Sólidos</i>											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		33084	33252	33040	31720	32076	32420	31768	32600	32632
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		38840	39352	38856	37276	38164	38988	37908	37464	38432
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		5756	6100	5816	5556	6088	6568	6140	4864	5800
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		140	132	< 100	< 100	< 100	376	< 100	124	< 100
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		38980	39484	38936	37360	38256	39420	38004	37588	38504
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	1,62	1,53	1,72	1,59	1,78	1,66	1,74	1,75	1,73
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,008	0,01	0,01	< 0,007	0,008	0,01	0,007	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Outros</i>											
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	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1
Enterococos	(UFC/100mL)	100	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a	µg/L	2,5	< 0,56	< 0,56	*	0,56	1,6	*	1,07	2,38	*
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	0,64	*	< 0,48	1,16	*
<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