


Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Rio Itaguapé	16/09/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 -Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		0	5	10	0	5	10	0	4,5	9
Tranparência	m		1,6			1,6			1,6		
Condutividade	mS/cm		51,33	53,45	53,65	51,28	53,29	53,62	51,09	53,14	53,61
OD	mg/L	6	7,74	6,25	5,76	7,84	6,98	6,06	8,18	7,53	5,99
pH	-	6,5 a 8,5	8,11	8,02	7,99	8,09	8,02	7,98	8,08	8,03	7,96
Salinidade	ppt		33,75	35,34	35,49	33,71	35,22	35,47	33,57	35,11	35,46
Temperatura da Água	°C		25,1	21,34	21,3	23,3	21,39	21,28	23,31	21,6	21,27
Turbidez	NTU		2,62	4,01	15,7	3,71	3,21	15,4	2,53	4,16	5,59
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											
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Solidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		32196	32878	33962	31626	32870	32604	32026	31138	33028
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		39734	39842	41520	38834	39250	40174	39554	38838	40270
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		7538	6964	7558	7208	6380	7570	7528	7700	7242
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	< 100	126	102	< 100	116	< 100	< 100	116
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		39868	40000	41724	38968	39392	40328	39676	38948	40432
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	2,04	1,63	2,19	2,11	1,87	2,52	1,72	1,66	1,38
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
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 Nitrito	mg/L	0,07	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Outros											
Fenóis Totais	mgC6H5OH/L	0,06	0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	0,004	0,004	< 0,003	< 0,003	0,005
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a.	***	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	0	< 1	1	< 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	1,69	3,56	*	2,19	3,38	*	2,41	4,78	*
Feofitina-a	µg/L		1,07	1,04	*	0,88	0,56	*	0,78	1,32	*
Ecotóxicológicos											
Tox. Aguda Vibrio fischeri	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. (**) - determinações canceladas devido a problemas operacionais (***) - Cancelada: Amostra perdida durante o procedimento analítico
 - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.
N.T.- não tóxico.
PI- Presença de interferentes