


Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local		Emissário do Guarujá		28/01/20													
Parâmetros		Unidades		Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)		Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4		
Campo																	
Profundidade	-			Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo		
	m			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Transparência	m			2,8		*	2,8		*	2,8		*	2,8		*		
Condutividade	µS/cm			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6		6,9	6,94	4,66	6,93	6,13	4,79	6,85	6,35	4,5	6,87	6,01	4,94		
pH	-	6,5 a 8,5		8,1	8,1	8	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8	8,1	8,1	8		
Salinidade	-			34,92	34,91	35,6	34,93	34,78	35,16	34,94	34,91	35,58	34,86	34,89	35,62		
Temperatura da Água	°C			26,4	26,5	22,9	26,3	25,2	24,3	26,2	25,4	23	26,1	25,2	22,7		
Turbidez	UNT			1,08	1,92	1,49	< 1	9,9	5,76	1,13	3,55	7,5	< 1	1,98	7,2		
Camp. 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	*	*		
Boro Total	mg/L	5		3,84	*	*	3,95	*	*	4,26	*	*	4,34	*	*		
Cádmio Total	mg/L	0,005		< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*		
Chumbo Total	mg/L	0,01		< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*		
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005		< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*		
Crômio Hexavalente	mg/L			< 0,01	*	*	< 0,01	*	*	< 0,01	*	*	< 0,01	*	*		
Crômio Total	mg/L	0,05		< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*		
Estanho Total	mg/L			< 1	*	*	< 1	*	*	< 1	*	*	< 1	*	*		
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3		< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*		
Níquel Total	mg/L	0,025		< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*		
Zinco Total	mg/L	0,09		< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*		
Série de Sólidos																	
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Sólido Dissolvido Total	mg/L			40654	42022	39604	40318	41416	38090	41234	39042	41422	41092	39764	39890		
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Sólido Suspenso Fixo	mg/L			< 100	< 100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Sólido Suspenso Volátil	mg/L			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Sólido Total	mg/L			40700	42024	39604	40336	41440	38092	41248	39048	41432	41092	39764	39900		
Sólidos Sedimentáveis	mL/L			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 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		< 1	< 1	< 1	< 1	1,55	1,24	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Fosfato Orto Solúvel	mg/L			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Fosforo Total	mg/L	0,062		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	0,09	0,07	< 0,05	0,06	0,07	< 0,05	0,05	0,06		
Nitrogênio Amônia	mg/L	0,4		0,2	0,16	0,2	0,19	0,3	0,2	0,17	0,24	0,2	0,17	0,21	0,15		
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L			< 1	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,07		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Fenóis Totais																	
Fenóis Totais	mg/L	0,06		< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 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		< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*		
Microbiológicos																	
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Enterococos	UFC/100mL	100		4	38	290	15	15000	750	110	1380	290	110	320	56		
Clorofila-a ¹																	
Clorofila-a ¹	µg/L	2,5		0,82	0,82	*	< 0,56	3,47	*	1,13	1,92	*	1,37	1,64	*		
Feofitina-a	µg/L			< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	1,39	*	< 0,48	0,96	*	< 0,48	< 0,48	*		
Ecotoxicológicos																	
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)			> 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