

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local		Emissário do Guarujá		18/11/19													
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					7	14		7	14		7	13		7	14
Transparência		m					2,3			2			2,3			2,3	
Condutividade		µS/cm				54050	53980	54140	54080	54020	54070	54220	54150	54210	54070	54110	54150
OD		mg/L		6		7,36	7,73	7,64	7,43	7,64	6,78	7,53	7,78	7,36	7,72	7,62	7,59
pH		-		6,5 a 8,5		8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8	8,1	8,1	8	8,1	8,1	8,1
Salinidade		-				35,78	35,74	35,85	35,8	35,76	35,8	35,9	35,86	35,91	35,8	35,83	35,8
Temperatura da Água		°C				22,4	21,7	21,4	22,5	21,9	21,3	22,5	22,1	21,3	22,2	21,8	21,5
Turbidez		UNT				1,01	1,87	1,91	1,43	2,85	1,38	1,17	< 1	3,27	1,2	1,35	1,58
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	*	*
Boro Total		mg/L		5,0		5,43	*	*	5,2	*	*	5,12	*	*	5,08	*	*
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	*	*
Mercúrio		mg/L		0,0002		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*
Sólidos																	
Sólidos Dissolvidos Fixos		mg/L				17178	32644	35674	33334	34574	33838	34676	34166	33684	35436	34408	33292
Sólidos Dissolvidos Totais		mg/L				20284	39356	41850	39318	40882	40478	41344	39558	40064	41940	40976	40172
Sólidos Dissolvidos Voláteis		mg/L				3106	6712	6176	5984	6308	6640	6668	5392	6380	6504	6568	6880
Sólidos Suspensos Fixos		mg/L				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Suspensos Voláteis		mg/L				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais		mg/L				20300	39368	41856	39352	40896	40488	41348	39584	40072	41940	41044	40224
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
Nutrientes																	
Carbono Orgânico Total		mg/L		3		1,21	1,79	1,01	1,2	1,46	1	< 1	1,25	1,1	1,21	< 1	< 1
Orto-fosfato Solúvel		mg/L				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total		mg/L		0,062		< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Nitrogênio Amoniacal Total		mg/L		0,4		0,31	0,23	0,21	0,18	0,19	0,18	0,14	0,13	0,19	0,18	0,15	0,13
Nitrogênio Kjeldahl Total		mg/L				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Nitrato		mg/L		0,4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito		mg/L		0,07		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Outros																	
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 Totais		mg/L		v.a		< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*
Microbiológicos																	
Coliformes Termotolerantes		UFC/100mL		1000		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos		UFC/100mL		100		13	580	148	1	2360	172	1	< 1	2200	84	49	57
Hidrobiológico																	
Clorofila-a 1		µg/L		2,5		1,87	2,67	*	< 0,56	1,97	*	0,8	< 0,56	*	1,34	1,97	*
Feofitina-a		µg/L				< 0,48	< 0,48	*	0,53	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*
Ecotoxicológicos																	
Tox. Água Vibrio fischeri		EC20(%)				> 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