

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Emissário do Guarujá	18/10/16									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2015 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m										
Tranparência	m		2,8			2,7			2,5		
Condutividade	mS/cm		*	*	*	*	*	*	*	*	*
OD	mg/L	6	8,11	*	*	8,24	*	*	8,32	*	*
pH	-	6,5 a 8,5	8,07	*	*	8,16	*	*	8,17	*	*
Salinidade	ppt		32,97	*	*	32,32	*	*	32,5	*	*
Temperatura da Água	°C		23,16	*	*	23,85	*	*	23,54	*	*
Turbidez	NTU		< 1	*	*	< 1	*	*	1,62	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		29906	*	*	30262	*	*	29338	*	*
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		36516	*	*	38440	*	*	35522	*	*
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		6610	*	*	8178	*	*	6184	*	*
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	*	*	< 100	*	*	< 100	*	*
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	*	*	< 100	*	*	108	*	*
Sólidos Totais	mg/L		36644	*	*	38568	*	*	35668	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,01	*	*	0,01	*	*	0,01	*	*
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,03	*	*	0,03	*	*	0,03	*	*
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,18	*	*	0,14	*	*	0,17	*	*
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 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	*	*
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	< 1	*	*	< 1	*	*	8	*	*
Enterococos	(UFC/100mL)	100	1	*	*	1	*	*	6	*	*
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	2,5	4,55	*	*	5,37	*	*	4,48	*	*
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	*	*	0,83	*	*	< 0,48	*	*
Ecotoxicológicos											
Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i>	CE20, 15 min (%)		> 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