

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho														
Local		Emissário do Guarujá	20/03/18											
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	13	*	7	13	*	7	13	*	7	13
Transparência	m		3,8			3			3,8			3,5		
Condutividade	µS/cm		52,72	53,7	54,41	52,74	53,74	54,39	52,73	53,73	54	52,75	53,16	54,35
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	6,61	5,74	5,27	6,63	5,67	5,19	6,61	5,73	5,18	6,64	6,26	5,44
pH	-	6,5 a 8,5	8,15	8,1	8,04	8,16	8,09	8,04	8,15	8,1	8,03	8,14	8,12	8,05
Salinidade	-		34,64	35,41	36,02	34,65	35,45	36	31,64	35,44	36	34,65	35	35,97
Temperatura da Água	°C		28,8	27,2	23,8	28,8	27,1	24	29,1	27,2	24	29,1	27,8	24
Turbidez	UNT		< 1	2,1	4,6	2,5	1,6	3	< 1	2,1	2	< 1	< 1	2,5
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														
Acenafteño	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	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Boro Total	mg/L	5	4,2	4,39	4,42	4,38	4,64	4,47	4,45	4,54	4,62	4,31	4,41	4,57
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crômio Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Estanho Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Série de Sólidos														
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		31376	32830	33456	31472	32792	33876	31996	31916	32130	32326	32264	34178
Sólido Dissolvido Total	mg/L		40748	40318	41236	40336	41468	42294	39842	38998	40766	43184	41654	42760
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		9372	7488	7780	8864	8676	8418	7846	7082	8636	10858	9390	8582
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		100	< 100	120	120	< 100	128	< 100	< 100	106	< 100	100	110
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		40904	40468	41400	40496	41604	42484	39996	39132	40932	43336	41800	42904
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	1,7	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9	1,7	1,7	2	2,4	2,3	2,3
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
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	mg/L	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis Totais														
Óleos e Graxas	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
Microbiológicos														
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	12	1	< 1	< 1	12	9	7	9	2	1	1	12
Clorofila-a '1														
Clorofila-a '1	µg/L	2,5	< 0,56	1,87	*	< 0,56	4,33	*	< 0,56	2,6	*	< 0,56	1,07	*
Fecofitina-a	µg/L		< 0,48	1,68	*	< 0,48	0,72	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*
Ecotoxicológicos														
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

Legenda:

* 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