

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local		Emissário de Praia Grande 1	21/02/18														
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		*	6	12	*	6	12	*	6	12	*	6	12			
Transparência	m			1,6			1,7			1,7			1,9				
Condutividade	µS/cm		49,32	51,93	53,99	49,74	51,56	54,05	49,78	52,13	53,93	50,07	51,83	53,91			
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	8,35	6,31	2,95	8,01	6,48	3,26	8,63	4,45	3,31	8,17	6,36	3,37			
pH	-	6,5 a 8,5	8,28	8,18	7,93	8,2	8,16	7,95	8,34	8,04	7,95	8,32	8,16	7,96			
Salinidade	-		32,18	34,12	35,68	32,48	33,84	35,72	32,51	34,26	35,63	32,71	34,04	35,61			
Temperatura da Água	°C		27,3	26,6	25,3	27,4	26,8	25,1	27,6	26,8	25,4	27,8	26,7	25,4			
Turbidez	UNT		2,1	1,5	3,9	1,6	1,5	2,4	1,5	1,6	3	1,7	2,5	3,3			
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	3,95	4,03	4,18	3,99	4,06	2,87	3,91	4,05	4,36	*	4,2	4,28			
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			
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			
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			
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			
Estanho Total	mg/L		< 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			
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			
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			
Série de Sólidos																	
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		29702	32040	32312	30028	32636	34112	30212	30884	33822	29922	32330	32874			
Sólido Dissolvido Total	mg/L		35894	38620	38634	36104	39066	41570	38068	37730	41034	35506	40060	38790			
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		6192	6580	6322	6076	6430	7458	7856	6846	7212	5584	7730	5916			
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100			
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100			
Sólido Total	mg/L		36028	38736	38780	36248	39192	41744	38240	37860	41196	35648	40208	38952			
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	2,9	2,2	1,8	3	2,4	2,6	3,9	2,5	1,5	2,1	1,7	1,4			
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,02	< 0,007	< 0,007	0,01	< 0,007	< 0,007	0,01	< 0,007	< 0,007	0,02			
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			
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,11	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14			
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/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			
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
Fenóis Totais																	
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003			
Óleos e Graxas	mg/L	v.a	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*			
Microbiológicos																	
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
Enterococos	UFC/100mL	100	8	6	55	< 1	1	21	21	4	5	73	1	8			
Clorofila-a '1																	
Clorofila-a '1	µg/L	2,5	14,22	5,35	*	8,16	3,13	*	8,16	3,94	*	3,58	6,47	*			
Fecofitina-a	µg/L		0,51	0,96	*	0,7	< 0,48	*	0,9	0,59	*	0,81	< 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