

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho															
Local		Emissário de Praia Grande 1	06/08/19												
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			5	11		5	11		5	11		5	11
Transparência					1,2			25,7			1,4			1,3	
Condutividade		µS/cm		50320	50850	51290	50410	50620	51350	50340	50820	51310	50380	50640	51320
OD		mg/L	6	7,73	6,84	6,85	7,34	7,25	6,88	7,65	7,13	6,86	7,49	7,3	6,87
pH			6,5 a 8,5	7,88	7,86	7,88	7,87	7,88	7,89	7,92	7,89	7,9	7,9	7,89	7,89
Salinidade		-		33,04	33,4	33,8	33,11	33,3	33,8	33,05	33,4	33,8	33,08	33,3	33,8
Temperatura da Água		°C		20,4	20,4	20,6	20,5	20,4	20,6	20,6	20,4	20,6	20,7	20,4	20,6
Turbidez		UNT		4,36	4,72	5,04	4,35	4,61	5,47	4,67	4,32	5,21	4,84	4,03	5,17
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	4,19	*	*	4,49	*	*	4,51	*	*	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		< 0,004	*	*	< 0,004	*	*	< 0,004	*	*	< 0,004	*	*
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	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
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		31066	32800	31354	30616	32068	31414	31324	30622	32430	32020	32478	31598
Sólidos Dissolvidos Totais		mg/L		38214	*	37974	37304	38268	38010	38832	37246	39698	39404	39286	38122
Sólidos Dissolvidos Voláteis		mg/L		7148	*	6620	6688	6200	6596	7508	6624	7268	7384	6808	6524
Sólidos Suspensos Fixos		mg/L		102	140	< 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		38332	40184	37992	37324	38288	38040	38872	37260	39716	39428	39300	38136
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	1,7	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	2,2	1,9	1,8	2,2	1,6	1,8
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	0,5	0,18	0,14	0,13	0,15	0,11	< 0,1	< 0,1	0,12	0,27	< 0,2	0,12
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	8	72	54	480	20	2	3	4	190	3500	73	3
Hidrobiológico															
Clorofila-a ¹		µg/L	2,5	2,41	2,41	*	2,67	1,97	*	2,94	2,41	*	2,41	2,19	*
Feofitina-a		µg/L		0,96	< 0,48	*	0,51	< 0,48	*	< 0,48	0,96	*	0,78	< 0,48	*
Ecotoxicológicos															
Tox. Água <i>Vibrio fischeri</i>		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