

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho																	
Local		Emissário de Praia Grande 1		17/10/18													
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		
Tranparência		m			1,7			1,7			1,6			1,6			
Condutividade		µS/cm		49,35	50,6	52,54	49,43	50,62	52,61	49,76	50,56	52,56	49,54	50,46	52,58		
OD		mg/L	6	4,56	6,57	4,67	4,98	6,81	5,03	4,57	6,56	4,9	4,73	6,68	5,06		
pH		-	6,5 a 8,5	7,92	8,06	7,94	7,96	8,08	7,97	7,93	8,05	7,96	7,93	8,06	7,97		
Salinidade		-		32,29	33,2	34,7	32,35	33,2	34,7	32,59	33,2	34,7	32,42	33,1	34,7		
Temperatura da Água		°C		21,1	22,5	21,1	21	22,5	21	21	22,5	21	21	22,5	21		
Turbidez		UNT		1,64	3,36	4,31	1,63	3,48	3,53	1,97	1,54	2,82	1,83	3,08	3,59		
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																	
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Crômio Hexavalente		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Crômio Total		mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Estanho Total		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Ferro Dissolvido		mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Zinco Total		mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Sólidos																	
Sólidos Dissolvidos Fixos		mg/L		29646	29060	31064	28878	30964	31298	28684	30212	32736	29788	30138	32116		
Sólidos Dissolvidos Totais		mg/L		35342	34620	37384	35170	37172	37758	34352	36384	39328	35824	36678	38200		
Sólidos Dissolvidos Voláteis		mg/L		5696	5560	6320	6292	6208	6460	5668	6172	6592	6036	6540	6084		
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		35344	34648	37440	35172	37188	37768	34360	36384	39356	35844	36700	38244		
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	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,06	1,04	1,03		
Orto-fosfato Solúvel		mg/L		0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03		
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 Amônia Total		mg/L	0,4	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1		
Nitrogênio Kjeldahl Total		mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Nitrogênio Nitrato		mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Nitrogênio Nitrato		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	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*		
Microbiológicos																	
Coliformes Termotolerantes		UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Enterococos		UFC/100mL	100	2	13	14	140	20	190	40	1	2	7	100	120		
Hidrobiológico																	
Clorofila-a ¹		µg/L	2,5	1,6	3,47	*	2,29	2,94	*	1,92	1,34	*	1,87	2,14	*		
Feofitina-a		µg/L		< 0,48	0,78	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	1,04	*		
Ecotoxicológicos																	
Tox. Aguda 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:

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