


Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Mar Pequeno	07/04/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 - Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		0	3,5	7	0	0,5	1	0	0,5	1
Transparência	m		0,4			0,4			0,4		
Condutividade	mS/cm		0,809	0,511	1,115	0,074	0,074	0,074	0,089	0,089	0,088
OD	mg/L	5	6,28	6,24	6,2	*	*	*	*	*	*
pH	-	6,5 a 8,5	6,99	7	6,98	6,93	6,91	6,91	7,13	7,09	7,05
Salinidade	ppt		0,4	0,25	0,55	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
Temperatura da Água	°C		24,7	24,71	24,69	24,61	24,61	24,61	25,01	24,98	24,93
Turbidez	NTU		17,2	17,2	18,8	16,9	17,9	15,9	24,1	30,7	27,7
Comp. Org. Voláteis Aromáticos											
Benzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Estireno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
m,p Xileno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
o Xileno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Tolueno	µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*
Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares											
Acenafeno	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	0,1	0,13	0,15	0,11	0,15	0,15	0,14	0,22	0,25	0,26
Boro Total	mg/L	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cromo Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	*	< 0,004	*	*	*
Cromo Total	mg/L	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Estanho Total	mg/L		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,52	0,51	0,52	0,58	0,57	0,58	0,63	0,56	0,62
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		434	302	162	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		504	356	368	< 100	< 100	< 100	< 100	< 116	< 100
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	206	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		570	390	402	108	122	122	116	156	152
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	3,97	3,92	3,96	2,82	2,77	2,83	5,21	5,21	4,67
Órto-fosfato Solúvel	mg/L		0,1	0,11	0,1	0,12	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,1	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,13	0,11
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0,64	< 1	< 1
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	0,26	0,22	0,24	0,25	0,28	0,28	< 0,2	0,21	3,11
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Outros											
Fenóis Totais	mgC6H5OH/L	0,06	< 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	*	*	12	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	216	188	188	220	380	320	44	53	88
Enterococos	(UFC/100mL)	100	84	100	91	108	116	132	22	33	86
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	2,23	2,67	*	< 0,56	0,67	*	6,11	5,35	*
Feofitina-a	µg/L		0,89	< 0,48	*	2,14	1,2	*	1,37	2,76	*
Ecotoxicológicos											
Tox. Aguda Vibrio fischeri	CE20, 15 min (%)		N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.

**Legenda:**  
 (\*) - Análise não realizada.  
 - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.  
 N.T.- não tóxico.