


Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Mar Pequeno	26/08/15									
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	6	0	0,5	1	0	1	2
Transparência	m		0,5			0,6			0,7		
Condutividade	mS/cm		11,43	12,26	12,49	4,58	4,59	4,67	1,61	1,61	1,72
OD	mg/L	5	8,31	7,88	7,78	8,54	8,48	8,48	8,23	8,23	8,09
pH	-	6,5 a 8,5	7,72	7,54	7,65	7,54	7,52	7,53	7,16	7,21	7,26
Salinidade	ppt		6,52	7,03	7,17	2,45	2,45	2,5	0,81	0,81	0,87
Temperatura da Água	°C		21,9	21,87	21,87	21,89	21,88	21,9	21,78	21,78	21,77
Turbidez	NTU		25,4	36,8	75,1	25,6	31,9	41,6	21,6	18,9	22,2
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											
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cromo Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cromo Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		5550	5840	6682	2260	2412	2442	788	724	732
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		6808	7210	8324	2274	2980	3022	902	922	946
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		1258	1370	1642	514	568	580	114	198	214
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	< 100	106	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		6856	7264	8440	2808	3008	3072	916	932	968
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		0,1	< 0,1	1	0,1	0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	1,76	2,02	2,37	1,61	1,99	2,77	1,62	1,63	1,65
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,08	0,09	0,17	0,09	0,11	0,12	0,06	0,08	0,08
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		0,88	1,03	1,32	< 0,5	0,72	0,99	0,8	0,76	0,8
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	**	**	**	**	**	**	**	**	**
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	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
		0									
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	47	40	51	63	80	80	52	36	52
Enterococos	(UFC/100mL)	100	26	21	29	35	39	35	53	43	40
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	55,46	62,62	*	43,84	47,58	*	26,2	20,05	*
Feofitina-a	µg/L		10,02	10,08	*	11,17	11,55	*	4,49	4,59	*
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. (**) - determinações canceladas pelo laboratório, devido a problemas operacionais
 - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.
 N.T.- não tóxico.