

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	C. S. Vicente	24/03/15									
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	1,5	3,0	0	1	2	0	1	2
Transparência	m		1,1			1,4			1,1		
Condutividade	mS/cm		27,94	29,39	29,85	19,86	23,86	28,66	27,63	32,6	36,69
OD	mg/L	5	3,08	2,67	2,56	4,8	2,75	2,48	4,44	2,92	2,05
pH	-	6,5 a 8,5	7,14	7,14	7,14	6,99	6,97	7,02	7,09	7,17	7,25
Salinidade	ppt		17,15	18,13	18,45	11,8	14,44	17,65	16,65	20,33	23,16
Temperatura da Água	°C		26,82	26,2	26,13	26,58	25,73	25,88	27,62	26,41	26,34
Turbidez	NTU		3,51	3,09	3,65	3,64	4,15	3,01	2,68	3,07	13,9
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											
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	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro Total	mg/L	0,5	2,23	2,35	2,34	1,51	1,74	2,08	2,07	2,44	3,18
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	< 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		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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		15870	16338	16522	10232	12608	14646	15210	16714	21236
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		18836	19626	19984	12424	15026	17786	18242	20418	25936
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		2966	3288	3462	2192	2418	3140	3032	3704	4700
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		18910	19662	20012	12454	15030	17794	18244	20444	25962
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	4,21	4,32	4,32	5,69	5,16	4,56	4,5	3,8	2,68
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,22	0,22	0,22	0,17	0,18	0,2	0,34	0,33	0,45
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,22	0,22	0,22	0,18	0,19	0,2	0,4	0,33	0,53
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,39	0,41	0,4	0,38	0,38	0,45	1,06	0,52	0,43
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		1,41	1,51	1,53	1,36	1,4	0,51	2,41	1,47	1,28
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	0,004	< 0,003	0,004	< 0,003	0,008	0,004
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	1400	1600	1400	860	1060	1000	22000	15000	3900
Enterococos	(UFC/100mL)	100	99	108	136	124	152	148	2100	1000	480
Hidrobiológico											
Clorofila-a	mg/L	10	4,68	4,72	*	2,38	1,78	*	7,43	2,67	*
Feofitina-a	mg/L		0,7	0,57	*	1,57	1,34	*	1,31	1,49	*
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.

PI - Presença de interferentes