

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Emis. Guarujá	17/03/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 -Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
<i>Campo</i>											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		0	7	14	0	7	7	0	7	14
Tranparência	m		3			3,5			3,2		
Condutividade	mS/cm		52,42	52,81	53,34	52,37	52,8	53,31	52,15	52,7	53,33
OD	mg/L	6	8,74	8,68	8,11	8,79	8,65	7,91	9,15	8,82	7,94
pH	-	6,5 a 8,5	8,16	8,18	8,11	8,17	8,18	8,12	8,18	8,17	8,12
Salinidade	ppt		34,47	34,75	35,17	34,43	34,75	35,15	34,25	34,67	35,16
Temperatura da Água	°C		27,06	27,12	26,17	27,02	27,16	26,3	27,53	27,21	26,37
Turbidez	NTU		< 1	< 1	< 1	1,13	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>											
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	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>											
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		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Metais</i>											
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Boro Total	mg/L	5,0	3	4,15	4,08	4,06	4,06	4,25	4,07	3,97	4,19
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	0,005
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
<i>Sólidos</i>											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		32074	31036	33356	31278	32070	32442	31680	31554	32522
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		40202	42470	42064	45786	39300	40632	39684	42702	40576
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		8128	11434	8708	14508	7230	8190	8004	11148	8054
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		40284	42472	42096	45810	39316	40644	39736	42754	40594
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Nutrientes</i>											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	1,83	1,68	1,68	1,6	1,47	1,48	1,77	1,4	1,52
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,01	0,009	0,01	0,01	0,009	0,01	0,02	0,01	0,01
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		0,51	< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Outros</i>											
Fenóis Totais	mgC6H5OH/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,004	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	< 1	< 1	< 1	3000	180	1	28	112	4
Enterococos	(UFC/100mL)	100	< 1	< 1	< 1	520	88	2	34	18	1
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a	µg/L	2,5	1,97	1,49	*	2,81	1,97	*	2,94	2,38	*
Fecfitina-a	µg/L		0,98	0,8	*	0,93	< 0,48	*	0,8	0,53	*
<i>Ecotoxicológicos</i>											
Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i>	CE20, 15 min (%)		N.T.	N.T.	NT.	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