

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Bertioga	11/03/19									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
<i>Campo</i>											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m			2	3		2	3		4	9
Transparência	m		0,7			1			0,3		
Condutividade	µS/cm		24690	29080	30220	28560	30120	29550	660	30230	30550
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5	5,53	3,77	3,98	5,45	4,05	6,2	7,19	4,25	4,18
pH	-	6,5 a 8,5	7,17	7,16	7,27	7,3	7,26	7,16	6,33	7,21	7,23
Salinidade	-		14,95	17,9	18,7	17,53	18,6	18,2	0,32	18,7	18,9
Temperatura da Água	°C		28,4	28,2	28,3	28,6	28,3	28,3	23,9	28	28
Turbidez	UNT		7,24	7,48	6,95	8,83	9,25	9,99	41,1	24,9	46,6
<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	0,1	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	2,28	*	*	2,62	*	*	< 1	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*	< 0,0500	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*	< 0,05	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		< 0,004	*	*	< 0,004	*	*	< 0,004	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Estanho Total	mg/L		< 1	*	*	< 1	*	*	< 1	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*	< 0,5	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*	< 0,1	*	*
<i>Série de Sólidos</i>											
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		13918	15908	16458	16522	17168	16720	318	9708	17854
Sólido Dissolvido Total	mg/L		16818	19472	19910	19518	20596	20212	438	11828	21338
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		2900	3564	3452	2996	3428	3492	120	2120	3484
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólido Total	mg/L		16844	19492	19928	19532	20616	20256	484	11868	21420
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<i>Orgânicos</i>											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	4,24	3,97	4,42	3,97	3,72	3,66	5,8	4,76	3,64
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,05	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05	< 0,01	0,01	0,03
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,08	0,092	0,088	0,097	0,081	0,078	< 0,07	< 0,07	0,092
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	0,2	0,25	0,24	0,13	0,16	0,14	0,12	0,17	0,16
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		1,45	1,11	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Fenóis Totais</i>											
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	46	72	74	110	250	250	2800	1100	810
<i>Clorofila-a¹</i>											
Clorofila-a ¹	µg/L	10	12,77	8,02	*	12,36	7,13	*	1,78	2	*
Fecofitina-a	µg/L		1,16	1,1	*	1,67	1,29	*	< 0,48	0,8	*
<i>Ecotoxicológicos</i>											
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 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