

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Bertioga	18/09/19									
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	3	2	4	4	8	8	8
Transparência	m		0,9			1			1,2		
Condutividade	µS/cm		36040	36070	37240	36700	36990	38290	39110	43380	45720
OD	mg/L	5	5,78	5,34	4,83	5,88	5,53	5,63	6,26	6,53	6,78
pH	-	6,5 a 8,5	7,54	7,5	7,52	7,57	7,57	7,67	7,74	7,96	8,04
Salinidade	-		22,75	22,8	23,6	23,21	23,4	24,3	24,91	28	29,7
Temperatura da Água	°C		24,4	24,4	23,6	24,5	24,2	23,9	24,4	23,1	22,8
Turbidez	UNT		5,28	5,08	5,94	3,67	4,42	5,83	4,46	5,09	5,65
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>											
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<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	3,16	*	*	3,19	*	*	3,27	*	*
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		0,007	*	*	0,008	*	*	0,002	*	*
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	*	*
Mercúrio	mg/L	0,0002	< 0,0002	*	*	< 0,0002	*	*	< 0,0002	*	*
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>Sólidos</i>											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		10310	10390	10392	10684	10506	11046	11156	12528	13218
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		12654	12604	12848	13216	12690	13490	13510	15302	16114
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		2344	2214	2456	2532	2184	2444	2354	2774	2896
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		12666	12614	12934	13312	12736	13510	13540	15330	16134
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<i>Nutrientes</i>											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	3,6	4,55	3,36	3,29	3,02	3,45	2,71	2,47	2,02
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,1	0,096	0,1	0,084	0,08	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,29	0,26	0,28	0,26	0,24	0,31	0,22	0,28	0,19
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Outros</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 Totais	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	3	2	4	11	2	4	4	4	5
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a ¹	µg/L	10	11,07	11,07	*	6,65	5,66	*	2,02	1,78	*
Feofitina-a	µg/L		0,69	0,69	*	1,44	1,82	*	1,21	1,54	*
<i>Ecotoxicológicos</i>											
Tox. Água <i>Vibrio fischeri</i>	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