

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Bertioga		07/03/18								
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		*	1,5	3	*	2	4	*	4	8
Transparência	m		0,6			0,6			0,5		
Condutividade	µS/cm		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5	5,92	3,66	2,79	5,63	3,34	3,08	4,92	4,38	5,45
pH	-	6,5 a 8,5	7,41	7,3	7,24	7,33	7,35	7,4	7,42	7,88	8,13
Salinidade	-		16,65	21,88	23,58	9,65	22,73	23,64	15,87	26,32	30,82
Temperatura da Água	°C		28,6	28,8	29	27	28,8	28,9	27,8	28,6	28,8
Turbidez	UNT		8,5	6,2	6	14	6,4	6,6	11	5,6	4,5
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											
Acenafteño	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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Boro Total	mg/L	0,5	2,19	2,79	2,95	1,43	2,9	3,07	2,28	3,25	4,03
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crômio Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Estanho Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Série de Sólidos											
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		15800	38722	20746	12746	18756	21168	15272	23378	28628
Sólido Dissolvido Total	mg/L		18612	46846	25350	15598	23156	25752	18792	29974	35884
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		2812	8124	4604	2852	4400	4584	3520	6596	7256
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		18640	46872	25380	15624	23180	25772	18816	30004	35900
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Orgânicos											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	4,9	4,2	4,2	11,8	4	4	4,8	3,6	2,4
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,06	0,08	0,09	0,04	0,07	0,07	0,03	0,04	< 0,007
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,09	0,098	0,11	< 0,07	0,091	0,097	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis											
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	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	550	159	116	480	155	180	5500	180	40
Clorofila-a ¹											
Clorofila-a ¹	µg/L	10	16,37	6,42	*	12,03	4,99	*	8,46	2,49	*
Fefotina-a	µg/L		2,34	1,44	*	3,25	1,5	*	2,45	2	*
Ecotoxicológicos											
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 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