

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Bertioga	25/07/18									
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	4		2	4		4	9
Tranparência	m		1,5			0,8			0,8		
Condutividade	µS/cm		*	*	*	*	44,85	*	*	*	*
OD	mg/L	5	4,82	5,03	4,82	6	6,1	6	7,5	7,53	7,5
pH	-	6,5 a 8,5	7,43	7,44	7,43	7,71	7,73	7,71	8,08	8,1	8,08
Salinidade	-		28,99	29	29,2	28,78	*	29	31,99	33	33
Temperatura da Água	°C		21,4	21,5	21,4	21,4	21,4	21,5	20,4	20,4	20,4
Turbidez	UNT		2,6	5,6	8,7	7	13	16	8,2	8,3	13
<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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mercúrio	mg/L	0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Sólidos</i>											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		27388	26580	26780	27442	27280	26856	29656	30308	30732
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		34574	33714	33788	34534	34548	32760	37660	38594	37712
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		7186	7134	7008	7092	7268	5904	8004	8286	6980
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	100	100	< 100	< 100	104	104	108	132
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		122	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		34696	33832	34040	34632	34672	32888	37792	38732	37868
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	< 1	< 1	1,02	1,35	1,24	1,75	1,36	1,07	1,18
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,15	0,14	0,13	0,08	0,07	0,07	0,02	0,02	0,01
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,14	0,17	0,17	0,11	0,12	0,12	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,43	0,8	0,42	0,54	0,33	0,57	0,17	0,25	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	1,16	1,43	1,18	< 1	1,02	< 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	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	18	12	7	4	26	31	2	3	3
<i>Hidrobiológico</i>											
Clorofila-a ¹	µg/L	10	1,41	2,47	*	19,05	22,45	*	15,15	9,36	*
Feofitina-a	µg/L		0,96	1,18	*	4,81	5,24	*	4,19	3,12	*
<i>Ecotóxicológicos</i>											
Tox. Água <i>Vibrio fischeri</i>	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