

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Canal de Piaçaguera	12/03/19				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
Campo						
pH	-			7,4	7,06	7,09
Potencial Redox	mV			-304	-234	-260
Profundidade	m			2	14	13
Nutrientes						
Fósforo Total <sup>1</sup>	mg/kg	700		2044	1796	808
Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>	mg/kg	1500		3103	2931	2167
Outros						
Sólidos Fixos	%			84,7	88,2	85,1
Sólidos Totais	%			29,4	31,9	29,5
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			15,3	11,8	14,9
Umidade	%			71	71	75
Orgânicos						
Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>	%	1,8		4,76	3,56	2,5
Fenóis Totais	mg/kg			< 4,94	5,69	< 5,77
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			899	1940	1260
Comp. Org. Voláteis Aromáticos						
Benzeno	µg/kg			*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares						
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,20	201	138	60,3	23,7
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	51,7	19,4	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	24,2	15,7	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	142	62,8	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	312	182	36,4
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	496	256	80,5
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			329	144	43,5
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			304	158	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			217	111	36,6
Criseno	µg/kg	108,0	846	413	251	61,4
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	52,3	24,2	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	242	127	37,3
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	658	381	73,7
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	59,8	24,4	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			301	148	54,5
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	46	22,4	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	845	397	76,9
Metais						
Alumínio Total	mg/kg			50477	50685	57465
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	12,3	12,5	11,9
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	0,5	0,28	< 0,2
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	47,8	40,3	42,1
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	21,4	25,3	18,4
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	48,5	48	49,2
Estanho Total	mg/kg			1,81	1,9	1,48
Ferro Total	mg/kg			42259	37206	32049
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,41	0,49	0,26
Níquel Total	mg/kg			21,2	23,3	19,1
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	160	131	96,6
Microbiológicos						
Clostridium perfringens	NMP/100mg			33000	22000	7900
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			7900	790	4900
Ecotoxicológicos						
Grandidierella bonnieroides	-			*	*	*

**Legenda:**

<sup>1</sup> Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(\*) - Análise não realizada.

 - Resultados acima de ISQG e PEL, estabelecidos na CCME, 2002.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes