

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Rio Itanhaém	08/11/16				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
Campo						
pH	-			*	*	*
Potencial Redox	mV			148,2	131,2	116,8
Profundidade	m			9	9	9
Nutrientes						
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		140	127	119
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		158	< 104	< 91
Outros						
Sólidos Fixos	%			99	99	99
Sólidos Totais	%			73	79	74
Sólidos Voláteis Totais	%			1	1	1
Umidade	%			27	21	26
Orgânicos						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		< 1	< 1	< 1
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,01	< 1,87	< 1,94
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 500	< 500	< 500
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						
Acenafteno	µg/kg	6,7	88,9	*	*	*
Antraceno	µg/kg	46,9	245	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	*	*	*
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			*	*	*
Criseno	µg/kg	108,0	846	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	*	*	*
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	*	*	*
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	*	*	*
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			*	*	*
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	*	*	*
Pireno	µg/kg	153,0	1398	*	*	*
Metais						
Alumínio Total	mg/kg			4659	4325	4756
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	7,58	7,1	5,84
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	8,03	7,15	6,78
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 5	< 5	< 5
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	11,1	9,95	10,1
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			13560	12800	11870
Níquel Total	mg/kg			3,7	3,11	3,04
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	23,1	19,6	19,1
Microbiológicos						
Clostridium perfringens	NMP/100g			1700	3300	1300
Coliformes Termotolerantes	NMP/100g			45	< 18	20
Ecotoxicológicos						
Grandierella bonnieroides	-			*	*	*

Legenda:

¹ 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