

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Rio Itanhaém	29/06/16				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,45	7,6	7,56
Potencial Redox	mV			-61,5	110	77
Profundidade	m			9	9	10
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		180	127	142
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		278	< 132	234
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			98	99	99
Sólidos Totais	%			72	73	69
Sólidos Voláteis Totais	%			2	1	1
Umidade	%			28	27	30
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		< 1	< 1	< 1
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,06	< 2,05	< 2,16
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 500	< 500	985
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>						
Benzeno	µg/kg			*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>						
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	< 10	< 10
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 80	< 80	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	< 30	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	< 6	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	< 20
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	< 20
<i>Metais</i>						
Alumínio Total	mg/kg			4420	3276	3759
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	7,36	6,83	5,91
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	7,68	5,88	6,72
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 5	< 5	< 5
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	11,1	10,4	10,2
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			12890	11880	11770
Níquel Total	mg/kg			4,58	3,47	4,03
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	24,1	20,4	22,8
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100g			28000	460	7900
Coliformes Termotolerantes	NMP/100g			< 18	20	68
<i>Ecotoxicológicos</i>						
Grandidierella bonnieroides	-			N.T.	N.T.	N.T.

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