

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Rio Itanhaém	05/03/20				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,8	7,4	7,6
Potencial Redox	mV			-6	-80	17
Profundidade	m			*	*	*
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		170	238	171
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		289	988	631
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			98,6	96,7	98,6
Sólidos Totais	%			76	60,6	76,7
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			1,4	3,3	1,4
Umidade	%			27	40	30
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,17	0,5	0,14
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,04	< 2,12	< 2,01
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	377	< 350
<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>						
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,20	201	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	< 5	< 5	< 5
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			8511	12317	7555
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	< 2	< 2	8,15
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	9,71	12,9	9,9
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 4	4,24	< 4
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	12,4	17,8	13,2
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			15163	17292	15481
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Níquel Total	mg/kg			4,17	5,93	4,42
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	23,1	29,1	23,7
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100mg			17000	11000	7000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			7900	7000	17000
<i>Ecotoxicológicos</i>						
<i>Grandidierella bonnieroides</i>	-			*	*	*

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