

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário do Guarujá	26/03/19					
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,04	7,16	7,1	7,23
Potencial Redox	mV			-153	-136	-170	-151
Profundidade	m			15	15	15	15
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		249	254	194	245
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		652	482	465	644
Outros							
Sólidos Fixos	%			96,3	97,2	95,5	93,5
Sólidos Totais	%			62	69,5	55,5	46,6
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			3,7	2,8	4,5	6,5
Umidade	%			39	40	36	38
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,54	0,33	0,59	1,27
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,34	< 2,39	< 2,24	< 2,36
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	< 350	< 350	< 350
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	< 20	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	< 5	< 5	< 5	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	< 10	13,8	< 10
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 80	< 80	< 80	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	< 30	< 30	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	< 20	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	< 6	< 6	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	< 20	< 20
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			18968	20897	15528	19035
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	5,56	5,76	5,62	6,25
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	16,3	17,1	12	16,7
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	4,54	5,27	< 4	4,73
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	21,9	23,6	19,4	24,2
Estanho Total	mg/kg			< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Ferro Total	mg/kg			18119	19565	17422	18258
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,03	0,02	0,03	0,05
Níquel Total	mg/kg			7,9	8,3	6,34	8,08
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	36,9	38	30,1	37,2
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			2200	7900	3300	3300
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			45	2400	2400	20
Ecotoxicológicos							
Grandidierella 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