

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário do Guarujá	28/01/20					
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,6	7,4	7,6	7,4
Potencial Redox	mV			-127	-141	-115	-100
Profundidade	m			*	*	*	*
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		204	416	263	301
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		414	1289	776	813
Outros							
Sólidos Fixos	%			99	92	96	96
Sólidos Totais	%			66	51	60	55
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			1	8	4	4
Umidade	%			34	49	39	44
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,34	0,78	0,78	0,75
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,21	< 2,82	< 2,42	< 2,59
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	10,1	14,6	< 10	14,6
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			14572	32504	20168	22209
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	5,29	8,65	6,6	6,83
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	12,8	30,4	17,1	22,1
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	4,23	9,81	6,28	6,66
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	18,5	32,1	23,7	23,8
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			16902	27161	20542	20893
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	< 0,01	0,03	0,02	0,01
Níquel Total	mg/kg			6,08	12,3	8,59	8,74
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	29,2	50,8	36,9	36,5
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			22000	11000	17000	22000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			130	490	20	2300
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