

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Emissário do Guarujá	23/02/21				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,4	7,5	7,3
Potencial Redox	mV			-99	-182	-189
Profundidade	m			*	*	*
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		258	265	390
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		804	1226	1456
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			96,1	95,1	93,8
Sólidos Totais	%			60,3	54,1	46,9
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			3,9	4,9	6,2
Umidade	%			42	46,9	51,8
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,69	0,83	1,28
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,5	< 2,61	< 2,88
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	366	< 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	21,8	13,6
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			18036	16777	32742
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	5,79	6,1	9,11
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	16,3	15,7	24
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	5,4	5,82	9,12
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	24,1	26,5	35
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			20777	23102	28061
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	*	*	*
Níquel Total	mg/kg			8,1	7,7	12
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	36,8	37,9	49,6
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100mg			14000	33000	11000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			20	78	1300
<i>Ecotoxicológicos</i>						
<i>Grandierella 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