

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário do Guarujá	31/10/18					
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,3	7,28	7,3	*
Potencial Redox	mV			-146	-144	-140	*
Profundidade	m			14	14	14	*
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		403	435	266	563
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		1243	1491	725	1751
Outros							
Sólidos Fixos	%			94	94	97	93
Sólidos Totais	%			49	46	61	39
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			6	6	3	7
Umidade	%			51	57	42	63
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,68	1,01	0,73	0,96
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,96	< 3,41	< 2,53	< 3,95
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 992	< 996	< 995	< 1062
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	20,2	201	< 20	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,7	88,9	< 6	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,9	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	20,5
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	11,9	13,1	< 10	29,6
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	29,2
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	30,7
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	25,4
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	< 20	27,3
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			19480	16802	9719	27116
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	8,05	9,24	5,33	8,91
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	17,2	17,3	10,6	23,8
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	6,05	6,09	< 4	8,5
Crômio Total	mg/kg	52,3	160	25	24,4	16,3	34,3
Estanho Total	mg/kg			8,17	1,01	1,68	1,13
Ferro Total	mg/kg			24000	24610	17430	29650
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,02	0,04	0,03	0,03
Níquel Total	mg/kg			8,26	8,27	5,41	10,9
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	42,4	42,9	31,2	52,8
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			3300	33000	33000	79000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			< 18	20	78	45
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