

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário do Guarujá	20/03/18					
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,5	7,6	7,51	7,57
Potencial Redox	mV			*	*	*	*
Profundidade	m			14	14	14	14
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		232	325	280	220
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		700	1119	947	525
Outros							
Sólidos Fixos	%			96	95	95	97
Sólidos Totais	%			58	50	53	59
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			4	5	5	3
Umidade	%			42	50	47	41
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,65	1,22	0,89	0,45
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,57	< 2,76	< 2,72	< 2,43
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	422	< 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	10,6	33,2	18,3	12,9
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	26,9	< 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	23,1	< 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	27,9	< 20	< 20
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	30,7	< 20	< 20
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	30,9	< 20	< 20
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			10510	15610	11830	9424
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	5,74	7,38	6,3	5,2
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	12,9	18,1	15,2	11,4
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 5	6,78	6,72	< 5
Crômio Total	mg/kg	52,3	160	15,2	22,2	20	11,5
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	5,72
Ferro Total	mg/kg			17240	22230	18030	14410
Mercurio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,02	0,03	0,02	< 0,01
Níquel Total	mg/kg			6,14	8,61	7,33	5,42
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	33,8	44	39	30,5
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			33000	33000	94000	330000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			93	78	130	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