

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário do Guarujá	18/11/19					
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,4	7,5	7,4	7,3
Potencial Redox	mV			-161	-222	-206	-151
Profundidade	m			15	15	14	15
Nutrientes							
Fósforo Total <sup>1</sup>	mg/kg	500		257	320	345	186
Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>	mg/kg	1000		1015	1022	1542	435
Outros							
Sólidos Fixos	%			95,6	92,9	93,9	95,6
Sólidos Totais	%			54,2	41,5	44,4	55,2
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			4,4	7,1	6,1	4,4
Umidade	%			42	46	56	32
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>	%	1,3		0,79	1,5	1,2	0,74
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,51	< 2,68	< 3,3	< 2,12
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	20,2	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
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	11,7	23,6	20,5	21,1
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			19147	26869	30297	13019
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	5,78	7,76	7,3	5,15
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	12,1	15,5	16,4	8,86
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	5,58	7,22	8,48	< 4
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	22	29,1	31,8	16,7
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			18540	23097	24957	15944
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,02	0,04	0,03	0,01
Níquel Total	mg/kg			8,91	11,1	11,9	6,33
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	38,6	45,6	49,2	30
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			33000	79000	79000	33000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			1300	490	330	230
Ecotoxicológicos							
Grandidierella bonnieroides	-			*	*	*	*

**Legenda:**

<sup>1</sup> 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