


Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Emissário de Santos	04/10/16				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
Campo						
pH	-			*	*	*
Potencial Redox	mV			-93,8	-232	-123
Profundidade	m			11	11	11
Nutrientes						
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		135	277	235
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		169	908	405
Outros						
Sólidos Fixos	%			99	96	98
Sólidos Totais	%			71	50	68
Sólidos Voláteis Totais	%			1	4	2
Umidade	%			29	50	32
Orgânicos						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		< 1	< 1	< 1
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,04	< 2,86	< 2,1
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 500	1080	500
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						
Acenafteno	µg/kg	6,7	88,9	*	*	*
Antraceno	µg/kg	46,9	245	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	*	*	*
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			*	*	*
Criseno	µg/kg	108,0	846	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	*	*	*
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	*	*	*
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	*	*	*
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			*	*	*
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	*	*	*
Pireno	µg/kg	153,0	1398	*	*	*
Metais						
Alumínio Total	mg/kg			3817	8891	8226
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	3,1	4,87	4,42
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	6,2	13	11,3
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 5	7,54	7,33
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	10,2	18,6	15,9
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			11230	16990	15810
Níquel Total	mg/kg			3,69	6,95	5,77
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	22,5	39,2	38,9
Microbiológicos						
Clostridium perfringens	NMP/100g			17000	13000	17000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100g			33000	33000	23000
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