

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário de Santos	16/10/18					
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,44	7,32	7,07	7,13
Potencial Redox	mV			-4	-88	-211	-169
Profundidade	m			11	11	10	11
Nutrientes							
Fósforo Total <sup>1</sup>	mg/kg	500		445	226	402	373
Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>	mg/kg	1000		1068	669	1015	1077
Outros							
Sólidos Fixos	%			95	97	96	95
Sólidos Totais	%			48	61	59	51
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			5	3	4	5
Umidade	%			50	40	41	49
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>	%	1,3		0,61	0,33	0,61	0,63
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,93	< 2,43	< 2,49	< 2,86
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 993	< 995	< 994	< 1000
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	10,9	< 10	< 10	22,2
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			18255	11601	12965	15197
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	8,46	4,87	5,94	7,03
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	16,2	8,31	11,4	13,7
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	6,98	< 4	5,17	5,21
Crômio Total	mg/kg	52,3	160	25	15,9	18,7	21,3
Estanho Total	mg/kg			1,7	10,4	19,6	32,8
Ferro Total	mg/kg			22200	16340	17020	19570
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,02	< 0,01	0,03	0,03
Níquel Total	mg/kg			7,63	4,66	6,05	6,98
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	45	30,9	40,1	40,8
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			130000	920000	790000	170000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			> 160000	> 160000	35000	1300
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