

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho												
Local		Saco da Ribeira	25/06/18									
Parâmetros		Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)		Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3	
Campo												
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	
	m			4	7		4	4		5	7	
Transparência	m		2,4			1,8			3,3			
Condutividade	µS/cm		52,62	53,77	54,02	52,72	53,02	52,75	52,7	52,73	52,89	
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	6,92	6,92	6,92	6,95	7,34	6,95	6,9	7,33	6,07	
pH	-	6,5 a 8,5	8	8,02	8,16	8,16	8,02	8	7,96	7,98	8,13	
Salinidade	-		34,7	35,52	34,8	34,78	34,8	34,8	34,77	34,8	34,9	
Temperatura da Água	°C		23,2	23,3	25,1	23,1	23,3	23,1	22,6	22,7	22,7	
Turbidez	UNT		3,59	< 1	< 1	1,92	1,95	3,06	1,3	1,16	6,4	
Comp. Org. Voláteis Aromáticos												
Benzeno	µg/L		2,5	*	*	< 2,5	*	*	< *	*	*	
Estireno	µg/L		5	*	*	5	*	*	< 5	*	*	
Etilbenzeno	µg/L		2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	
m,p-Xileno	µg/L		5	*	*	5	*	*	< 5	*	*	
o-Xileno	µg/L		2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	
Tolueno	µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	
Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares												
Acenafteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fenantreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Metais												
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,5	< 0,5	*	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Boro Total	mg/L	5	8,53	3,64	4,14	6,86	9,05	4,73	5,27	5,29	5,58	
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Crômio Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	
Crômio Total	mg/L	0,05	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Estanho Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Série de Sólidos												
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		32162	31298	31536	31604	32262	32002	31960	32616	31712	
Sólido Dissolvido Total	mg/L		38878	40598	40738	37640	*	38850	38884	39078	39374	
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		6716	7270	6010	6036	6088	6848	6924	7164	6662	
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		142	102	130	116	100	100	148	104	112	
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	
Sólido Total	mg/L		39076	40724	40896	37792	38504	38964	39060	39904	39512	
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Orgânicos												
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	< 1	1	1,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		0,02	< 0,007	< 0,007	0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,02	0,007	
Fósforo Total	mg/L	0,062	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	
Óleos e Graxas	mg/L	v.a	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	
Microbiológicas												
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Enterococos	UFC/100mL	100	4	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	2	
Clorofila-a ¹												
Clorofila-a ¹	µg/L	2,5	1,09	0,8	*	0,8	0,82	*	< 0,56	0,56	*	
Feofitina-a	µg/L		< 0,48	0,69	*	< 0,48	< 0,48	*	< 0,48	< 0,48	*	
Ecotoxicológicos												
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	

Legenda:

¹ Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

- não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes