


Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Barra do Una	15/09/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 - Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		0	5,0	10,0	0	4,5	9,0	0	4	8,0
Transparência	m		1,1			1			0,9		
Condutividade	mS/cm		52,64	53,49	53,6	49,08	53,49	53,53	51,13	53,51	54
OD	mg/L	6	7,1	6,34	6,24	7,2	6,25	6,03	7,23	6,3	6,21
pH	-	6,5 a 8,5	8,07	8,04	8,02	8,04	8,01	7,99	8,01	8	7,99
Salinidade	ppt		34,74	35,37	35,46	32,11	35,38	35,4	33,61	35,39	35,4
Temperatura da Água	°C		22,34	21,38	21,31	22,57	21,35	21,34	22,86	21,37	21,33
Turbidez	NTU		4,35	6,26	7,19	7,93	7,38	14,1	13	5,42	6,69
Comp. Org. Voláteis Aromáticos											
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares											
Acenafeno	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	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cromo Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cromo Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		31952	34676	34152	30186	33542	33734	30034	33108	32752
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		38958	42038	41392	36880	41226	41092	35962	41086	39538
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		7006	7362	7240	6694	7684	7358	5928	7978	6786
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		124	112	120	114	106	118	122	112	104
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		39120	42200	41556	37032	41368	41244	36120	41244	39676
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,49	1,83	1,73	2,46	2,06	2,1	2,68	1,58	1,84
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Fósforo Total	mg/L	0,062	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Outros											
Fenóis Totais	mgC6H5OH/L	0,06	0,006	0,006	0,005	< 0,003	0,003	0,005	< 0,003	< 0,003	0,004
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	< 1	< 1	< 1	8	< 1	< 1	6	< 1	< 1
Enterococos	(UFC/100mL)	100	1	1	< 1	1	< 1	< 1	3	< 1	1
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	2,5	2,23	2,67	*	2,29	2,67	*	4,28	2,23	*
Feofitina-a	µg/L		1,2	2	*	1,45	1,34	*	1,71	1,51	*
Ecotoxicológicos											
Tox. Aguda Vibrio fischeri	CE20, 15 min (%)		N.T	N.T	N.T	N.T	N.T	N.T	N.T	N.T	N.T

Legenda:
 (*) - Análise não realizada. (**) - determinações canceladas devido a problemas operacionais
 - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.
 N.T.- não tóxico.