

ANEXO A – Concentrações definidas pela Resolução CONAMA n.º 344/2004

Segundo a resolução CONAMA 344/2004 (ANEXO I) as concentrações de As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb e Zn são tabelados para sedimento dragado em águas salinas, em duas categorias: nível 1: limiar abaixo do qual prevê-se baixa probabilidade de efeitos adversos a biota; nível 2: limiar acima do qual prevê-se um provável efeito adverso a biota.

Elemento	Símbolo	ÁGUA DOCE (mg/Kg)		ÁGUA SALINA/SALOBRA (mg/Kg)	
		Nível 1	Nível 2	Nível 1	Nível 2
Arsênio	(As)	5,9 ¹	17 ¹	8,2 ²	70 ²
Cadmio	(Cd)	0,6 ¹	3,5 ¹	1,2 ²	9,6 ²
Chumbo	(Pb)	35 ¹	91,3 ¹	46,7 ²	218 ²
Cobre	(Cu)	35,7 ¹	197 ¹	34 ²	270 ²
Cromo	(Cr)	37,3 ¹	90 ¹	81 ²	370 ²
Mercúrio	(Hg)	0,17 ¹	0,486 ¹	0,15 ²	0,71 ²
Níquel	(Ni)	18 ³	35,9 ³	20,9 ²	51,6 ²
Zinco	(Zn)	123 ¹	315 ¹	150 ²	410 ²

Resolução CONAMA n.º 344/2004

1 ENVIRONMENTAL CANADA. Canadian Sediment Quality Guidelines for the Protection of Aquatic Life. Canadian Environmental Quality Guidelines - Summary Tables, atualizado em 2002.

2 Long, E.R., MacDonald, D.D., Smith, S.L. & Calder F.D. (1995). Incidence of adverse biological effects within ranges of chemical concentrations in marine and estuarine sediments. Environmental Management 19 (1): 81-97.

3 FDEP (1994). Approach to the Assessment of Sediment Quality in Florida Coastal Waters. Vol. I. Development and Evaluation of Sediment Quality Assessment Guidelines. Prepared for Florida Department of Environmental Protection - FDEP, Office of Water Policy, Tallahassee, FL, by MacDonald Environmental Sciences Ltd., Ladysmith, British Columbia. 1994.

ANEXO B – Amostras analisadas para razão isotópica e suas respectivas razões.

Ponto ¹	Longitude	Latitude	Pb208/Pb 204	Pb207/Pb 204	Pb206/Pb 204	Pb206/Pb 207
BAR04	566632	7444391	38,470	15,570	18,370	1,180
BAR06	568023	7441224	38,660	15,920	18,350	1,153
BAR09	564608	7438210	38,120	15,510	17,710	1,142
BAR17	562155	7441486	44,770	16,070	21,270	1,324
BAR19	562685	7446565	44,460	16,280	21,140	1,299
BAR21	558279	7444290	44,660	15,820	21,190	1,339
BAR25	562808	7449430	42,640	16,330	20,540	1,258
BAR30	557742	7449725	41,940	15,500	19,930	1,286
BAR34	564565	7452687	38,570	15,510	17,880	1,153
BAR38	559058	7453557	38,110	15,730	18,400	1,170
BAR43	560386	7456664	38,390	15,460	18,020	1,166
BAR44	558537	7455855	40,210	15,840	19,200	1,212
BAR47	559643	7461415	37,920	15,630	18,470	1,182
BAR50	564684	7459551	38,800	15,990	18,780	1,174
BAR53	568522	7463083	40,910	15,710	19,570	1,246
BAR55	568378	7457491	39,470	15,530	19,160	1,234
MAN03	596573	7460303	39,150	15,550	18,770	1,207
MAN06	598503	7457247	38,300	15,430	18,290	1,185
MAN08	597102	7454264	38,800	15,540	19,060	1,227
MAN10	596763	7451130	42,110	15,580	19,330	1,241
MAN15	597710	7444617	40,680	15,620	19,090	1,222
MAN18	594036	7440675	40,340	15,650	19,390	1,239
MAN21	589585	7440899	39,340	15,640	19,000	1,215
MAN24	593861	7442434	40,950	15,880	19,300	1,215
MAN26	595495	7446187	58,010	16,350	26,580	1,626
MAN30	590775	7444601	43,590	15,930	20,670	1,298
MAN32	587077	7442839	39,460	15,850	18,500	1,167
MAN40	593539	7451019	43,230	15,880	20,070	1,264
MAN43	590937	7453249	41,240	15,890	19,950	1,256
MAN49	590743	7450337	52,320	15,600	23,500	1,506
MAN50	589677	7458653	40,680	15,620	19,110	1,223

¹ BAR – Enseada da Ribeira; PTL – Enseada de Angra dos Reis; MAN – Enseada de Mangaratiba; BSEP – Enseada da Marambáia (Morales, 2012); SP – Enseada de Sepetiba (Rochas, 2011).

MAN53	584680	7445033	38,650	15,510	18,520	1,194
MAN57	588245	7449495	39,130	15,830	18,600	1,175
MAN60	586140	7450478	38,600	15,460	18,370	1,188
PTL 03	577647	7450095	40,130	15,640	18,620	1,191
PTL 07	577598	7447296	41,570	15,550	19,390	1,247
PTL 08	577014	7445868	38,640	15,490	18,230	1,177
PTL 11	576138	7444061	37,970	15,440	17,970	1,164
PTL 13	573197	7442647	38,760	15,870	18,590	1,171
PTL 18	569676	7443740	39,020	15,520	18,580	1,197
PTL 22	571865	7445846	38,640	15,770	18,410	1,167
PTL 26	575549	7449229	38,010	15,690	18,450	1,176
PTL 41	568921	7448113	40,150	15,860	19,400	1,223
PTL 43	572254	7449261	38,230	15,430	18,040	1,169
PTL 46	576539	7453313	39,540	15,720	19,090	1,214
PTL 48	579139	7454323	40,700	16,090	18,510	1,150
PTL 51	575350	7455474	38,800	15,630	17,970	1,150
PTL 57	569851	7454388	39,140	15,810	18,460	1,168
PTL 61	568687	7451665	40,670	16,040	19,240	1,200
PTL 63	566310	7448429	39,270	15,450	18,740	1,213
PTL 65	572910	7452753	39,580	15,420	18,270	1,185
SP10	620535	7462673	39,010	15,810	19,320	1,222
SP20	614142	7459211	38,090	15,780	19,040	1,207
SP21	616229	7458706	40,090	15,790	19,880	1,259
SP23	619741	7458057	40,160	15,800	20,380	1,290
SP41	635367	7456796	38,610	15,720	18,630	1,185
SP42	637394	7455593	38,910	15,740	18,660	1,186
SP54	641332	7453425	38,890	15,730	18,570	1,181
SP57	636425	7452889	38,680	15,640	18,620	1,191
SP59	634372	7451274	41,020	15,660	19,750	1,261
SP61	632195	7452638	38,440	15,580	18,500	1,187
SP65	625381	7449713	40,180	15,530	19,000	1,223
SP67	627269	7452493	38,630	15,570	18,510	1,189
SP72	624478	7453439	38,570	15,610	18,530	1,187
SP75	620776	7451581	38,370	15,530	18,370	1,183
SP77	620064	7454351	38,560	15,540	18,490	1,190
SP83	617108	7451644	38,130	15,560	18,260	1,174
SP86	611112	7454482	38,470	15,560	18,410	1,183
SP87	611838	7456106	39,750	15,690	18,990	1,210
SP89	616178	7455461	39,690	15,700	19,050	1,213
SP90	614808	7457616	42,960	15,780	20,580	1,304
SP91	612200	7458500	39,340	15,700	18,890	1,203
BSEP002	609727	7462697	38,995	15,816	18,546	1,173
BSEP007	602928	7462291	39,341	15,762	18,649	1,183

BSEP019	611027	7461514	38,696	15,511	18,387	1,185
BSEP021	610681	7456278	44,741	16,070	20,229	1,259
BSEP024	611309	7453746	38,619	15,596	18,520	1,187
BSEP025	612069	7452861	40,898	15,908	19,335	1,215
BSEP027	614155	7451378	41,486	15,854	19,649	1,239
BSEP028	614349	7449879	39,787	15,794	18,898	1,197
BSEP031	612529	7450816	38,928	15,647	18,554	1,186
BSEP033	609843	7450402	38,846	15,669	18,587	1,186
BSEP034	608468	7451163	39,117	15,678	18,769	1,197
BSEP039	604003	7452861	38,332	15,529	18,245	1,175
BSEPO44	610823	7459617	39,433	15,683	18,789	1,198
BSEPO45	607420	7460576	39,159	15,689	18,624	1,187
BSEPO47	605411	7456482	41,585	15,713	19,460	1,238
BSEPO48	603597	7455728	39,216	15,645	18,629	1,191
BSEPO49	601441	7454824	38,667	15,777	18,455	1,170
BSEP051	602239	7451801	38,640	15,659	18,245	1,165
BSEP053	601388	7450520	38,470	15,566	18,104	1,163

ANEXO C – Concentrações de metais de cada amostra coletada.

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
BAR01	564522	7448275	2,87	0,3	12	194	15	0,78	1070	1,19	13	19	0,11	195	0	35	51
BAR02	565124	7446866	4,4	0,3	10	101	15	1,48	690	1,57	19	17	0,36	255	0	40	57
BAR03	566324	7445982	4,93	0,3	9	81	12	1,47	474	1,68	21	17	0,36	265	0	42	56
BAR04	566632	7444391	6,94	0,3	8	55	11	1,49	380	1,56	20	16	0,35	343	0	42	55
BAR05	567161	7443162	7,37	0,3	7	48	12	1,56	364	1,63	20	14	0,33	350	0	44	54
BAR06	568023	7441224	6,08	0,3	9	50	14	1,36	373	2,55	24	16	0,34	312	0	61	68
BAR07	567732	7439892	5,29	0,3	10	73	16	1,54	411	2,79	28	16	0,35	290	0	55	78
BAR08	566288	7438875	6,24	0,3	9	51	14	1,51	435	2,47	26	16	0,42	380	0	57	74
BAR09	564608	7438210	7,32	0,3	9	55	15	1,24	379	2,31	26	13	0,65	492	0	82	68
BAR10	563422	7439364	7,63	0,3	7	54	13	1,38	382	1,54	19	12	0,5	413	0	61	50
BAR11	564602	7440704	6,56	0,3	7	54	11	1,71	365	1,53	19	11	0,37	334	0	61	56
BAR12	565938	7441940	7,08	0,3	7	52	10	0,87	333	1,48	19	13	0,36	340	0	52	51
BAR13	564855	7443698	5,64	0,3	9	78	19	1,51	487	1,76	19	15	0,43	281	0	35	58
BAR14	564274	7445367	1,92	0,3	13	190	20	0,67	1230	1,52	11	23	0,07	162	10	14	57
BAR15	562389	7444529	1,15	0,3	11	147	24	0,67	1140	0,9	12	21	0,03	120	0	11	54
BAR16	562684	7443055	5,66	0,3	9	99	23	1,41	606	1,98	21	19	0,49	345	0	41	60
BAR17	562155	7441486	1,69	0,3	11	135	13	0,72	969	0,94	10	21	0,04	143	0	13	47
BAR18	560943	7443735	1,73	0,3	11	165	66	0,68	1290	1,41	10	28	0,12	142	0	20	76
BAR19	562685	7446565	2,25	0,3	12	146	62	0,7	1240	1,17	12	25	0,05	194	0	14	70
BAR20	560014	7445130	3,44	0,3	13	160	27	1,04	1120	2,34	19	25	0,36	231	0	29	75
BAR21	558279	7444290	1,61	0,3	11	183	19	1,08	1230	1,22	11	25	0,08	142	0	46	51
BAR22	558421	7446069	2,57	0,3	11	224	18	1,2	1030	2,15	15	24	0,28	180	0	45	58
BAR23	560065	7447038	1,39	0,3	13	217	22	0,8	1280	1,85	12	23	0,08	136	0	25	58

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
BAR24	561622	7447982	1,61	0,3	8	93	30	0,75	677	1,04	9	15	0,04	153	0	14	44
BAR25	562808	7449430	2,62	0,3	9	104	15	0,82	766	1,24	11	16	0,08	193	0	16	41
BAR26	564409	7450009	2,07	0,3	7	51	22	0,96	443	1	7	11	0,07	171	0	14	42
BAR27	559371	7448941	1,03	0,3	10	139	10	0,7	985	0,85	10	20	0,03	120	0	12	45
BAR28	560511	7449925	2,08	0,3	6	78	13	0,73	541	1,29	8	12	0,08	176	0	18	32
BAR29	558259	7448287	1,59	0,3	12	243	13	0,63	1780	0,88	12	35	0,04	143	0	18	58
BAR30	557742	7449725	1,6	0,3	11	130	20	0,74	1020	1,81	10	19	0,1	151	0	17	49
BAR31	558919	7451056	1,34	0,3	6	72	8	0,82	509	0,88	7	13	0,05	132	0	29	30
BAR32	560946	7451924	8,59	0,3	7	50	15	1,46	334	1,77	18	11	0,41	511	0	57	49
BAR33	562876	7453045	6,45	0,3	7	47	28	1,73	326	1,73	21	17	0,44	360	0	48	55
BAR34	564565	7452687	1,65	0,3	10	62	18	1,91	351	2,2	29	21	0,27	144	0	54	82
BAR35	564949	7454271	1,21	0,3	11	76	20	1,1	430	2,82	33	23	0,67	134	0	90	91
BAR36	566209	7457407	0,61	0,3	13	74	20	1,23	774	2,92	35	23	0,73	118	20	94	99
BAR37	557129	7452585	2,18	0,3	9	120	15	0,82	778	1	11	16	0,06	167	0	16	41
BAR38	559058	7453557	5,41	0,3	6	55	10	1,42	384	1,78	13	13	0,29	327	0	31	37
BAR39	560435	7454686	7,67	0,3	8	55	14	1,58	355	1,82	22	15	0,8	409	0	77	61
BAR40	562157	7455701	3,43	0,3	10	73	18	1,68	365	2,6	31	16	0,85	211	0	90	81
BAR41	563859	7456727	1,44	0,3	10	63	15	1,23	364	3,2	31	17	0,79	131	0	83	78
BAR42	562520	7457624	2,76	0,3	11	59	32	1,79	389	2,86	33	20	0,8	178	0	88	105
BAR43	560386	7456664	9,28	0,3	6	36	9	1,3	364	1,49	15	11	0,42	508	0	44	39
BAR44	558537	7455855	6,05	0,3	5	46	10	0,99	339	2,25	8	10	0,29	423	0	24	29
BAR45	558547	7457477	5,07	0,3	9	59	21	1,62	463	1,88	28	21	0,74	276	0	84	79
BAR46	558471	7459826	0,87	0,3	14	69	26	2,44	471	1,97	38	26	0,59	128	0	95	104
BAR47	559643	7461415	0,61	0,3	13	71	31	2,07	432	2,3	44	20	0,77	109	0	99	103
BAR48	560805	7459562	0,69	0,3	13	64	23	1,66	450	2,3	38	26	0,41	111	0	71	99

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
BAR49	562752	7460386	0,84	0,3	13	80	22	1,57	516	1,78	38	16	0,43	142	0	120	94
BAR50	564684	7459551	0,93	0,3	11	69	17	1,26	467	4,19	35	17	0,93	119	0	88	88
BAR51	566656	7461283	0,63	0,3	12	69	20	1,31	470	3,7	41	19	0,98	105	0	94	96
BAR52	565714	7463368	0,42	0,4	11	54	26	1,33	525	3,25	40	20	1,67	88	0	88	96
BAR53	568522	7463083	0,43	0,3	14	52	28	1,42	456	2,15	41	19	1,05	91	0	101	102
BAR54	567743	7459659	0,58	0,3	13	66	17	1,6	578	3,58	36	24	0,94	104	0	91	96
BAR55	568378	7457491	0,48	0,3	13	59	16	1,92	721	2,88	32	30	0,37	113	0	66	95
BAR56	569672	7459567	0,43	0,7	13	52	24	1,49	683	2,61	34	26	1,1	97	0	91	106
MAN01	597500	7461345	5,23	0,6	14	100	23	1,95	1550	1,56	22	33	0,35	316	20	46	126
MAN02	595396	7460800	3,3	0,01	11	38	12	3,15	1240	1,24	15	33	0,05	300	10	27	109
MAN03	596573	7460303	2,37	0,4	13	58	19	2,89	658	1,34	28	28	0,72	235	1	71	148
MAN04	595267	7459007	5	0,5	10	30	12	3,4	1030	1,38	15	25	0,13	370	1	27	110
MAN05	596411	7457967	5,16	0,4	10	54	17	2,78	756	1,53	21	27	0,5	388	1	43	131
MAN06	598503	7457247	7,52	0,4	7	44	227	2,24	622	4,92	23	22	0,5	516	1	52	196
MAN07	597187	7456118	8,71	0,01	4	38	25	0,79	1050	6,77	16	14	0,31	606	1	33	72
MAN08	597102	7454264	17,1	0,5	3	36	58	0,66	483	5,98	17	8	0,45	1070	1	27	63
MAN09	597007	7452983	1,27	0,01	3	23	26	0,8	352	4,95	13	11	0,37	122	1	10	53
MAN10	596763	7451130	0,54	0,01	3	19	6	0,66	303	1,98	8	3	0,15	69	1	20	30
MAN11	594988	7451266	0,47	0,01	2	11	5	0,81	354	1,18	4	8	0,11	69	1	13	20
MAN12	595201	7449362	0,87	0,01	3	28	31	0,71	607	1,73	11	14	0,16	89	1	18	45
MAN13	595977	7447801	0,48	0,01	2	20	8	0,74	443	1,11	5	11	0,08	60	1	13	32
MAN14	596893	7446302	0,26	0,01	0,1	9	5	0,73	142	0,76	2	8	0,07	49	1	5	13
MAN15	597710	7444617	0,26	0,01	0,1	11	8	0,78	182	0,5	5	8	0,05	50	1	5	20
MAN16	596878	7443598	0,55	0,01	2	19	9	0,85	219	1,87	8	7	0,18	72	1	6	25
MAN17	595592	7441996	0,67	0,01	1	12	15	0,95	246	1	4	10	0,09	91	1	5	26

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
MAN18	594036	7440675	2,74	0,01	3	27	25	0,89	513	6,5	15	9	0,51	242	1	15	78
MAN19	592292	7439006	3,66	0,01	2	12	15	0,73	597	1,38	4	11	0,15	316	1	6	43
MAN20	591260	7439869	2,65	0,01	4	12	113	0,54	710	2,78	5	8	0,31	220	1	22	82
MAN21	589585	7440899	8,04	0,01	7	56	408	1,5	445	4,75	12	13	0,79	495	1	59	190
MAN22	591043	7442268	7,1	0,01	3	44	24	0,66	501	8,14	20	10	0,39	491	1	13	76
MAN23	592168	7440992	5,06	0,01	5	33	28	0,68	602	7,03	17	9	0,51	387	1	18	71
MAN24	593861	7442434	2,07	0,01	2	19	36	0,84	373	6,56	12	5	0,53	186	1	22	47
MAN25	594801	7444764	0,47	0,01	0,1	10	6	0,71	210	0,99	2	9	0,08	62	1	5	16
MAN26	595495	7446187	0,46	0,01	7	80	11	0,81	923	0,54	8	18	0,02	64	1	11	57
MAN27	594169	7448278	0,7	0,01	3	23	9	0,71	590	2,89	7	13	0,2	81	1	8	37
MAN28	593982	7446660	0,94	0,01	3	107	51	0,66	535	1,69	55	14	0,16	85	1	8	53
MAN29	592706	7443990	2,58	0,01	3	36	30	0,91	473	5,77	21	12	0,51	200	1	16	58
MAN30	590775	7444601	1,8	0,01	3	14	9	0,65	361	1,85	4	9	0,13	145	1	20	25
MAN31	588924	7443725	9,48	0,4	5	56	32	1,43	293	5,56	25	10	1,23	582	1	47	65
MAN32	587077	7442839	5,2	0,3	8	43	16	1,71	324	3,94	27	15	0,93	268	1	68	78
MAN33	585759	7444196	4,46	0,01	9	43	76	1,77	342	4	24	14	0,79	238	1	73	88
MAN34	588073	7445289	5,8	0,3	9	52	16	1,73	368	2,92	30	14	0,75	292	1	72	84
MAN35	590209	7446509	1,61	0,01	2	18	15	0,66	280	6,76	7	8	0,39	127	1	19	32
MAN36	592131	7446931	1,53	0,01	4	35	110	0,79	336	11,1	17	6	0,96	140	1	26	73
MAN37	590993	7448157	2,52	0,01	4	111	21	0,71	461	10,1	68	8	0,83	193	1	29	46
MAN38	592556	7448968	0,66	0,01	3	17	13	0,59	404	4	7	5	0,22	71	1	25	34
MAN39	592127	7450420	4,24	0,4	9	64	22	2,12	498	3,86	29	14	0,71	258	1	79	89
MAN40	593539	7451019	0,92	0,01	3	21	11	0,95	345	2,86	7	11	0,21	98	1	16	36
MAN41	594767	7453076	12,4	0,01	4	33	26	1,16	861	3,75	16	17	0,34	801	1	16	63
MAN42	592975	7453013	4,68	0,01	4	18	27	0,95	941	4,66	17	16	0,47	357	1	15	54

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
MAN43	590937	7453249	5,36	0,9	10	39	47	2,75	1890	1,2	17	25	0,09	462	10	92	114
MAN44	591877	7454620	6,47	0,9	12	57	62	2,46	2090	1,07	12	24	0,1	437	20	119	134
MAN45	593736	7454785	5,13	0,01	4	56	25	1,02	1150	9,24	31	13	0,44	442	1	28	112
MAN46	593793	7456409	4,37	1,2	10	64	117	1,84	1930	7,2	14	19	0,31	417	1	91	154
MAN47	595195	7457116	4,74	0,3	8	42	23	2,14	946	5,16	19	18	0,73	374	1	70	115
MAN48	591473	7451881	5,55	0,01	12	57	27	2,03	652	1,56	24	26	0,44	368	1	80	137
MAN49	590743	7450337	1,15	0,01	5	20	37	1,05	1220	3,58	8	20	0,14	127	1	19	70
MAN50	589677	7488653	3,38	0,01	5	31	25	1,76	737	4,15	15	20	0,4	270	1	21	61
MAN51	588442	7447418	3,06	0,01	5	56	48	1,11	803	2,66	14	21	0,19	217	1	15	79
MAN52	586870	7446043	5,97	0,01	9	48	32	1,72	372	2,46	26	15	0,64	281	1	70	81
MAN53	584680	7445033	4,52	0,01	8	53	25	1,68	312	4,47	23	15	0,57	228	1	65	86
MAN54	582986	7443854	4,09	0,5	9	64	43	1,78	331	3,6	30	15	0,61	225	1	71	88
MAN55	583165	7446239	4,92	0,01	10	60	48	1,79	365	2,93	27	13	0,65	256	1	79	98
MAN56	585691	7447306	15,9	0,01	5	34	18	1,2	322	1,83	17	10	0,65	1090	1	48	63
MAN57	588245	7449495	6,8	0,6	9	55	21	1,7	347	3,2	26	12	0,6	331	1	73	75
MAN58	588694	7451298	6,8	0,5	8	50	16	1,73	298	3,32	24	13	0,54	359	1	65	75
MAN59	585831	7451516	5,51	0,01	8	60	19	1,02	339	3,65	26	13	0,58	309	1	75	82
MAN60	586140	7450478	7,81	0,3	8	52	29	2,19	353	2,19	22	16	0,4	385	1	63	78
MAN61	586589	7449299	8,11	0,01	8	51	15	1,87	354	3,56	24	17	0,46	582	1	69	79
MAN62	585298	7448485	8,19	0,01	7	38	13	2,94	400	1,61	17	23	0,38	532	1	31	69
MAN63	582996	7447643	5,52	0,4	8	51	16	2,09	394	2,4	24	21	0,4	324	1	49	87
MAN64	581593	7448625	8,39	0,01	7	32	12	3,27	604	1,91	11	27	0,2	536	1	35	58
MAN65	581593	7448597	2,39	0,01	5	16	17	0,93	1040	3,26	8	19	0,23	186	1	8	68
MAN66	583417	7449608	11,5	0,01	5	28	31	2,19	835	2,88	10	19	0,39	848	1	56	62
MAN67	581621	7450562	2,12	0,4	5	22	19	0,82	1280	6,7	11	20	0,38	186	1	13	65

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
PTL 01	577318	7451489	0,93	0,3	12	55	20	2,65	426	1,97	29	38	0,38	263	0	80	109
PTL 02	576326	7450388	12	0,3	6	50	25	1,04	285	2,96	18	11	0,52	1000	0	63	60
PTL 03	577647	7450095	8,83	0,3	9	40	19	1,13	556	1,66	19	17	0,15	653	0	41	61
PTL 04	579361	7450568	7,72	0,3	6	42	12	1,88	442	2,19	14	21	0,26	621	0	66	53
PTL 05	579006	7448485	14,8	0,3	6	34	31	1,24	311	2,28	17	10	0,61	1090	0	52	69
PTL 06	576898	7448295	9,66	0,5	7	47	44	1,46	321	2,87	20	12	0,64	651	0	63	80
PTL 07	577598	7447296	11,2	0,4	9	47	43	1,73	473	1,84	18	18	0,3	679	0	29	79
PTL 08	577014	7445868	6,56	0,3	7	48	10	1,7	420	2,77	19	15	0,34	456	0	59	66
PTL 09	575696	7446359	3,75	0,7	10	61	17	1,59	354	2,42	28	16	0,33	224	0	53	84
PTL 10	575025	7445114	4,24	0,3	9	55	15	1,57	360	2,98	26	16	0,32	237	0	56	77
PTL 11	576138	7444061	4,97	0,3	8	32	9	2,43	515	1,73	15	23	0,22	406	0	33	86
PTL 12	574392	7443569	4,21	0,3	9	58	21	2,03	358	2,82	23	19	0,39	248	0	43	78
PTL 13	573197	7442647	3,55	0,3	5	36	17	1,38	401	2	15	15	0,31	235	0	25	55
PTL 14	572815	7444210	4,9	0,3	9	62	17	1,24	375	2,71	27	16	0,36	229	0	74	79
PTL 15	571352	7443246	6,17	0,3	9	54	25	1,48	396	2,41	26	15	0,37	362	0	49	78
PTL 16	570252	7442039	5,12	0,3	8	59	28	1,63	394	2,77	25	14	0,4	254	0	73	82
PTL 17	568837	7442436	6,52	0,3	8	57	14	1,55	352	2,09	23	14	0,33	316	0	66	65
PTL 18	569676	7443740	6,61	0,3	8	44	19	1,56	334	1,84	23	13	0,3	312	0	47	65
PTL 19	568607	7444630	5,2	0,3	8	55	15	1,44	343	2,91	24	13	0,49	276	0	65	65
PTL 20	569708	7445227	6,94	0,3	7	46	8	1,39	321	1,61	19	15	0,33	318	0	40	50
PTL 21	570966	7444524	5,52	0,3	9	55	11	1,6	348	1,75	24	17	0,28	274	0	66	66
PTL 22	571865	7445846	7,66	0,3	8	53	13	1,22	324	2	24	13	0,49	354	20	69	60
PTL 23	573259	7445610	6,38	0,3	9	56	16	1,33	370	2,26	24	14	0,48	319	0	72	67
PTL 24	573803	7446928	8,26	0,3	7	47	11	1,18	300	1,94	20	13	0,41	402	0	46	56
PTL 25	575464	7447735	6,92	0,3	7	53	26	1,47	305	2,58	22	11	0,43	340	0	70	65

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
PTL 26	575549	7449229	14,2	0,3	5	38	11	0,73	336	1,68	16	9	0,6	1100	0	57	46
PTL 27	575872	7451907	8,35	0,3	7	50	21	1,52	320	1,65	21	18	0,4	639	0	46	64
PTL 28	575121	7450808	12,2	0,3	5	44	15	0,89	289	3,82	15	12	0,45	864	0	54	46
PTL 29	574114	7449731	6,01	0,3	8	53	15	1,04	337	1,75	22	14	0,43	314	0	45	67
PTL 30	573764	7448401	6,01	0,3	8	52	11	1,61	358	1,88	23	17	0,35	296	0	51	66
PTL 31	572322	7447820	5,76	0,3	9	61	14	1,14	415	1,62	21	15	0,32	289	0	42	58
PTL 32	570670	7446525	5,21	0,3	9	61	14	1,68	361	1,9	26	17	0,43	274	0	51	75
PTL 33	568921	7446559	7,89	0,3	8	57	195	1,21	335	1,76	22	14	0,5	485	0	53	123
PTL 34	567610	7445843	6,18	0,3	8	52	12	1,56	348	1,67	25	17	0,38	302	0	44	62
PTL 35	567100	7447156	6,33	0,3	7	95	8	1,03	614	1,08	10	17	0,13	340	0	41	36
PTL 36	570657	7450034	11,7	0,3	4	29	86	1,51	542	2,09	8	11	0,29	751	0	35	74
PTL 37	569665	7449515	9,6	0,3	3	32	315	0,84	318	2,2	9	15	0,24	650	0	21	170
PTL 38	568414	7450033	6,59	0,3	5	51	6	1,14	426	1,32	10	12	0,19	423	0	22	33
PTL 39	567043	7450002	3,82	0,3	6	40	42	2,52	366	1,39	13	21	0,23	265	0	25	55
PTL 40	567553	7448718	6,49	0,3	8	59	13	1,4	360	2,19	24	15	0,57	393	0	58	63
PTL 41	568921	7448113	6,74	0,3	8	76	13	1,13	510	1,7	19	17	0,38	347	0	43	54
PTL 42	570474	7448473	6,23	0,3	8	61	13	1,31	375	1,75	21	13	0,36	306	0	59	59
PTL 43	572254	7449261	6,44	0,3	8	58	14	1,15	359	2,41	22	16	0,41	305	0	57	62
PTL 44	572418	7450863	5,17	0,3	8	52	19	1,81	340	1,51	23	20	0,3	262	0	41	67
PTL 45	573786	7451475	4,38	0,3	8	67	17	1,68	315	1,95	23	15	0,43	162	0	66	68
PTL 46	576539	7453313	1,47	0,3	10	71	20	1,79	315	2,46	28	21	0,6	169	0	87	86
PTL 47	578023	7453456	0,46	0,3	12	48	24	1,79	474	2,36	30	37	0,36	201	0	75	117
PTL 48	579139	7454323	0,29	0,3	14	24	31	1,83	554	1,48	30	47	0,14	249	0	96	129
PTL 49	578046	7455218	0,7	0,3	11	46	32	1,97	329	2,11	23	33	1,39	184	0	91	124
PTL 50	576771	7455931	0,5	0,3	10	59	28	2,76	341	1,58	31	35	0,35	169	0	80	123

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
PTL 51	575350	7455474	0,44	0,3	12	58	22	1,75	363	1,87	31	31	0,22	156	0	93	114
PTL 52	574953	7454121	1,17	0,3	9	65	16	1,48	399	1,72	25	25	0,59	174	0	66	83
PTL 53	576228	7454602	12,3	0,3	3	51	28	0,64	344	1,02	5	8	0,22	873	0	31	28
PTL 54	573542	7454064	0,97	0,3	9	59	13	1,72	346	1,58	22	27	0,4	176	0	73	82
PTL 55	571322	7452956	1,37	0,3	10	65	17	1,88	359	1,82	27	24	0,47	152	0	61	89
PTL 56	571272	7455080	2,23	0,3	6	45	35	2,15	261	3,54	19	35	0,41	198	0	51	89
PTL 57	569851	7454388	1,98	0,4	9	59	25	2,44	330	1,51	28	41	0,48	207	0	65	142
PTL 58	569866	7452878	1,51	0,3	9	66	23	1,87	365	4,21	26	26	0,44	166	0	73	87
PTL 59	568112	7453140	2,89	0,3	9	60	706	2,47	442	1,77	26	24	0,64	235	0	75	348
PTL 60	567317	7451601	9,86	0,3	5	36	17	1,66	457	3,41	12	16	0,35	625	0	43	43
PTL 61	568687	7451665	4,34	0,3	7	63	13	1,54	443	1,67	20	21	0,44	254	0	58	62
PTL 62	570088	7451419	5,21	0,3	6	54	38	1,1	556	2,03	11	16	0,25	285	0	37	53
PTL 63	566310	7448429	7,94	0,3	4	54	484	0,83	356	2,88	15	17	0,32	522	0	22	217
PTL 64	571656	7452029	4,31	0,3	8	68	13	1,54	350	1,85	23	19	0,7	252	0	70	71
PTL 65	572910	7452753	2,66	0,3	8	57	16	1,74	369	1,73	23	24	0,58	204	0	62	74
PTL 66	574103	7452834	3,25	0,3	7	55	252	1,99	344	2,47	20	21	0,57	228	0	47	161
BSEP001	610866	7463174	2,24	1,3	11	50	19	1,94	628	2,44	26	25	1,4	179	1	82	322
BSEP002	609704	7462677	2,35	2,7	10	62	18	2,84	719	2,95	23	25	1,24	240	1	79	398
BSEP003	607165	7462660	2,32	1,9	11	66	16	1,84	790	3,22	26	22	1,33	185	1	85	443
BSEP004	605168	7461969	4,23	0,9	10	43	16	2,16	817	2,55	26	22	1,22	291	1	86	296
BSEP005	604061	7458953	8,48	0,4	5	42	16	1,27	371	3,11	17	21	1,12	522	1	51	136
BSEP006	603763	7460860	10	0,7	7	51	64	1,68	529	2,64	17	19	0,69	615	1	61	174
BSEP007	602904	7462271	3,04	0,8	10	62	28	2,36	728	2,24	23	25	1,04	229	1	84	275
BSEP008	601476	7461286	2,71	0,9	10	58	16	1,97	751	3,22	24	26	0,97	211	1	83	241
BSEP009	600542	7460270	10,1	0,4	7	45	14	1,68	512	2,98	17	23	0,55	644	1	61	134

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
BSEP010	599527	7458829	14,5	0,01	7	38	18	1,68	1120	3,1	15	21	0,49	893	1	50	108
BSEP011	599535	7456730	9,45	0,01	6	45	98	1,56	622	4,58	17	18	0,47	614	1	59	142
BSEP012	601503	7457833	10,8	0,01	4	35	46	1,52	351	2,96	16	19	0,4	648	1	45	104
BSEP013	602038	7459941	6,21	0,5	9	55	17	1,85	624	1,87	22	22	0,78	422	1	76	194
BSEP014	602962	7458139	12,6	0,01	4	16	103	1,44	789	6,9	10	13	0,54	797	1	29	105
BSEP015	605301	7458330	3,27	1,2	9	55	14	1,71	547	2,1	25	21	1,27	219	1	83	250
BSEP016	606319	7460308	3,52	1	11	63	30	1,83	513	2,37	23	23	0,87	244	1	74	246
BSEP017	607814	7460738	17,6	0,8	3	30	40	0,95	352	3,2	9	12	0,61	956	1	29	126
BSEP018	609114	7460240	2,18	0,9	9	69	22	2,31	513	3,08	22	33	0,76	182	1	70	227
BSEP019	611003	7461494	2,16	1,7	10	56	15	1,62	601	4,22	24	21	1,47	161	1	81	313
BSEP020	613135	7463934	7,46	0,3	5	30	71	4,73	500	3,75	12	35	0,34	457	1	45	159
BSEP021	610657	7456259	2,17	0,7	9	92	127	2,74	649	2,14	18	24	0,63	171	10	70	263
BSEP022	609487	7454549	5,81	0,9	9	60	16	1,54	577	2,48	24	18	0,96	354	1	79	229
BSEP023	608889	7454312	5,81	0,9	8	61	15	1,51	1040	2,76	23	20	1,33	276	1	73	197
BSEP024	611285	7453726	2,1	2,5	9	57	15	1,5	647	3,39	22	21	1,1	152	1	78	248
BSEP025	612045	7452841	1,66	1	11	88	15	2,75	961	1,9	20	28	0,3	159	1	42	249
BSEP026	613075	7452314	2,61	0,7	6	52	129	1,46	570	3,91	12	19	0,37	173	1	46	206
BSEP027	614132	7451359	3,91	0,9	9	89	47	2,68	1040	1,77	14	26	0,14	235	1	29	184
BSEP028	614325	7449859	1,5	1,1	11	85	12	2,16	1100	1,88	23	29	0,28	165	1	40	290
BSEP029	613178	7449095	3,92	0,9	9	81	106	1,79	786	2,92	21	23	0,46	221	1	42	307
BSEP030	611704	7449591	2,29	1,9	13	71	20	1,82	1440	2,54	24	22	0,89	178	1	87	356
BSEP031	612505	7450796	2,44	1,5	11	72	15	1,81	860	2,39	24	21	0,72	176	1	84	329
BSEP032	611012	7451695	2,9	1,8	9	64	34	1,64	645	2,11	23	19	0,84	183	1	76	310
BSEP033	609820	7450382	2,56	2,2	11	60	16	2,29	955	2,13	23	23	0,79	179	1	80	478
BSEP034	608444	7451143	2,48	2,4	9	51	25	1,45	826	4,01	22	17	1,09	167	1	74	249

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
BSEP035	609439	7452679	7	0,7	6	47	51	1,52	553	4,11	19	34	0,58	377	1	62	183
BSEP03E	607535	7453055	5,19	0,9	9	65	90	1,72	537	2,26	24	19	0,86	309	1	85	277
BSEP037	606416	7452186	5,58	0,8	9	66	61	1,69	612	2,27	26	21	0,95	290	1	83	262
BSEP038	604852	7451519	6,13	0,9	9	60	107	1,65	720	3,1	29	27	0,89	345	1	79	254
BSEP039	603979	7452841	2,91	0,4	3	18	80	1,94	350	5,05	8	16	0,5	228	1	24	106
BSEPO40	604897	7454090	4,28	0,6	8	73	76	1,86	519	2,53	20	21	0,63	259	1	43	161
BSEPO41	607480	7454811	22,2	0,01	1	15	9	0,61	256	2,7	7	8	0,5	1380	1	14	66
BSEPO42	608509	7456605	3,68	0,3	8	68	26	1,76	604	2,38	18	23	0,66	234	1	62	150
BSEPO43	609319	7458132	10,2	0,4	8	44	21	1,37	396	2,3	20	15	0,97	606	1	60	149
BSEPO44	610800	7459597	2,89	0,5	8	61	117	1,88	432	2,91	24	21	1,01	204	1	75	219
BSEPO45	607397	7460556	2,8	0,7	8	66	43	1,75	442	2,23	24	21	0,86	191	1	70	194
BSEPO46	606934	7457502	3,82	0,3	8	74	223	1,85	597	2,82	20	22	0,75	250	1	43	210
BSEPO47	605387	7456462	3,72	0,5	7	60	61	1,66	458	3,98	18	19	0,86	241	1	67	118
BSEPO48	603574	7455708	3,88	0,01	8	62	30	1,82	453	3,18	24	19	0,68	249	1	76	130
BSEPO49	601417	7454805	3,5	0,01	0,1	3	28	1,33	179	1,71	3	13	0,12	187	1	3	19
BSEP050	601154	7453028	15,3	0,01	2	5	72	1,49	2450	4,18	4	11	0,39	617	1	7	67
BSEP051	602216	7451781	3,75	0,01	0,1	11	128	1,5	367	2,49	6	14	0,26	242	1	7	69
BSEP052	603024	7449630	9,82	0,01	0,1	8	303	0,61	80	3,06	< 1	5	0,23	431	1	< 2	135
BSEP053	601365	7450500	11,1	0,01	2	8	47	2,53	1090	1,72	7	22	0,17	643	1	10	39
BSEP054	600079	7452079	8,88	0,4	5	44	74	1,47	514	5,44	16	21	0,76	423	1	54	116
BSEP055	599812	7453559	4,53	0,01	9	61	54	1,69	772	3,1	25	18	0,66	255	1	79	152
BSEP056	598294	7454810	25,5	0,01	0,1	11	20	0,24	367	3,33	3	9	0,4	1520	1	7	27
BSEP057	598197	7452957	17,9	0,01	0,1	5	59	0,71	725	1,44	2	28	0,17	530	1	5	34
BSEP058	598717	7451221	2,78	0,01	10	68	61	1,88	411	2,48	26	20	0,88	193	1	94	142
BSEP059	599346	7449968	10,8	0,01	0,1	12	186	1,55	1550	4,07	1	14	0,35	434	1	7	108

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
BSEP060	601742	7448425	19,8	0,01	1	9	142	1,16	1160	4,61	5	13	0,49	1200	1	12	97
BSEP061	601308	7446956	5,84	0,01	7	87	196	1,84	939	2,58	10	26	0,24	370	1	11	147
BSEP062	599671	7446091	16,1	0,01	0,1	7	220	0,99	469	5,78	7	10	0,48	581	1	6	101
BSEP063	599938	7447945	6,75	0,01	0,1	7	90	1,91	793	3,01	6	15	0,2	349	1	7	68
BSEP064	598210	7448537	9,13	0,01	0,1	9	50	1,15	609	2,86	2	11	0,24	323	1	9	39
BSEP065	597392	7450309	12,7	0,01	0,1	6	47	0,85	644	1,72	4	22	0,17	338	1	8	28
BSEP066	596700	7452159	15,1	0,01	0,1	7	86	0,8	339	4,53	3	11	0,33	419	1	4	43
SP01	618113	7465796			4	63	22				22	34	0,64		0	56	436
SP02	617073	7465853			5	72	39				29	30	0,92		0	93	946
SP03	615568	7465050			4	32	161				12	27	0,24		0	24	240
SP04	616838	7464582			5	59	38				23	21	0,98		0	88	750
SP05	617993	7463936			3	55	36				22	26	1,41		0	79	724
SP06	616541	7463320			5	71	40				27	24	1,35		0	89	468
SP07	615734	7462517			5	76	31				27	24	1,34		0	92	389
SP08	617236	7461887			5	62	31				26	25	1,67		0	83	495
SP09	618159	7462566			6	70	34				28	28	1,64		0	92	574
SP10	620535	7462673			6	73	34				26	29	1,95		0	95	715
SP11	621449	7464413			0	82	31				19	63	0,8		0	59	3440
SP12	622884	7463958			4	32	12				10	29	0,13		0	35	799
SP13	622529	7463039			6	89	34				27	34	1,22		0	103	877
SP14	622131	7462101			5	72	40				28	29	2,02		0	103	692
SP15	620709	7461229			4	46	27				20	22	1,44		0	68	462
SP16	619524	7461294			6	53	31				28	23	1,81		0	93	439
SP17	617660	7460672			1	24	138				9	25	0,27		0	25	140
SP18	616294	7461240			4	59	24				15	19	0,78		0	64	319

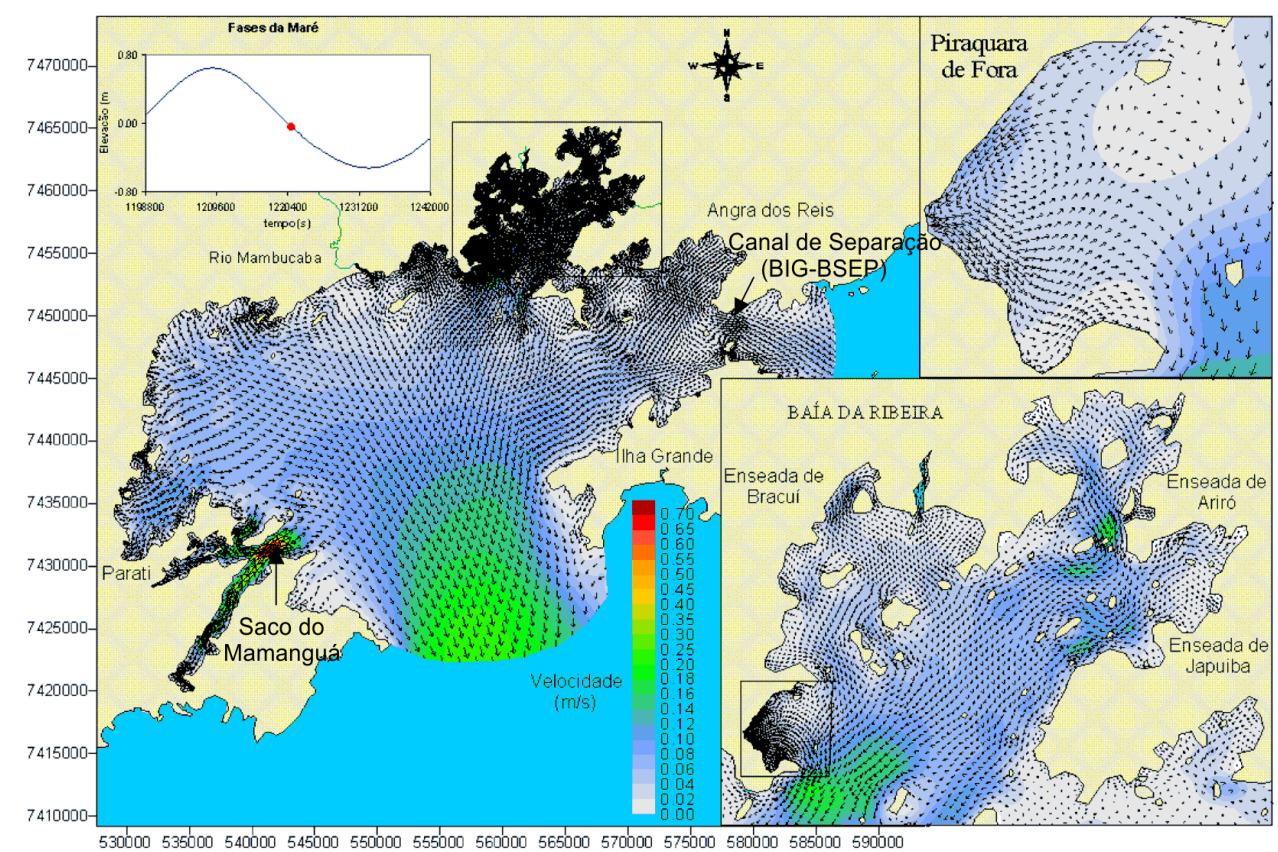
Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
SP19	614172	7461287			4	66	30				24	20	0,95		0	78	249
SP20	614142	7459211			2	23	4				7	20	0,2		0	12	48
SP21	616229	7458706			0	49	57				12	30	0,6		0	30	179
SP22	618643	7459345			2	29	6				10	13	0,43		0	34	131
SP23	619741	7458057			0	30	5				10	17	0,47		0	31	144
SP24	621991	7458540			3	44	15				16	20	0,97		0	52	624
SP25	622153	7459865			6	57	22				25	23	1,91		0	83	556
SP26	620430	7460189			3	46	13				18	19	1,18		0	60	302
SP27	623885	7461296			6	73	29				29	34	2,04		0	100	783
SP28	624301	7459862			2	49	13				14	21	1,03		0	50	426
SP29	624812	7458034			4	65	24				23	30	1,66		0	71	864
SP30	627027	7457268			5	61	20				21	28	1,82		0	70	893
SP31	627124	7459008			5	70	26				26	30	2,14		0	84	1090
SP32	625888	7461021			7	75	25				31	47	1,33		0	105	991
SP33	625995	7462161			15	81	42				31	30	1,83		0	115	676
SP34	628041	7460954			11	71	30				26	33	1,89		0	99	831
SP35	629356	7459531			11	79	44				25	28	2		0	101	852
SP36	628883	7457902			9	53	26				23	25	2,04		0	88	702
SP37	628848	7456136			10	64	44				25	26	1,86		0	87	710
SP38	630743	7456960			9	58	22				24	24	2,15		0	89	725
SP39	631225	7458632			10	73	234				27	30	1,36		0	104	950
SP40	633510	7457184			10	60	109				25	32	1,95		0	98	853
SP41	635367	7456796			10	66	25				24	29	2,04		0	96	934
SP42	637394	7455593			8	63	21				22	23	1,73		0	81	641
SP43	635806	7454390			10	69	12				22	20	0,88		0	75	226

Ponto	Longitude	Latitude	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
SP44	633912	7455274			9	49	20				22	24	1,63		0	69	1090
SP45	632048	7455675			9	67	23				23	22	1,8		0	74	1400
SP46	623082	7457520			11	66	30				25	26	1,58		0	88	976
SP47	625321	7455871			9	68	18				22	25	1,42		0	78	964
SP48	627698	7455479			8	51	20				21	23	1,6		0	72	798
SP49	630581	7454608			10	63	184				27	20	1,86		0	94	1070
SP50	632403	7453663			8	62	79				24	20	1,54		0	83	597
SP51	639813	7454214			10	63	25				23	22	1,44		0	84	358
SP53	641332	7453425			9	64	67				23	24	1,44		0	91	574
SP54	638313	7453035			9	63	65				24	23	1,46		0	87	594
SP56	636425	7452889			10	59	34				25	22	1,54		0	82	823
SP57	634362	7453341			8	50	113				22	20	1,38		0	71	697
SP58	634372	7451274			4	51	147				10	16	1,17		0	44	165
SP59	632436	7450919			4	40	849				12	14	0,68		0	39	452
SP60	632195	7452638			10	62	21				24	20	1,47		0	75	1100
SP61	630537	7452532			9	64	74				25	21	1,68		0	83	678
SP62	630173	7450330			0	1	7				43	1	0,02		0	3	17
SP63	627847	7449883			2	27	1160				16	13	0,59		0	31	545
SP65	625381	7449713			3	28	310				14	11	0,26		0	32	205
SP66	625341	7452091			11	61	30				26	23	1,61		0	95	560
SP67	627269	7452493			11	56	21				27	23	1,4		0	94	574
SP69	625626	7453820			11	65	16				25	26	1,35		0	86	654
SP70	621355	7456546			10	62	20				25	22	1,71		0	87	423
SP71	622942	7454971			9	63	38				24	17	1,63		0	83	431
SP72	624478	7453439			10	61	21				25	21	1,51		0	89	721

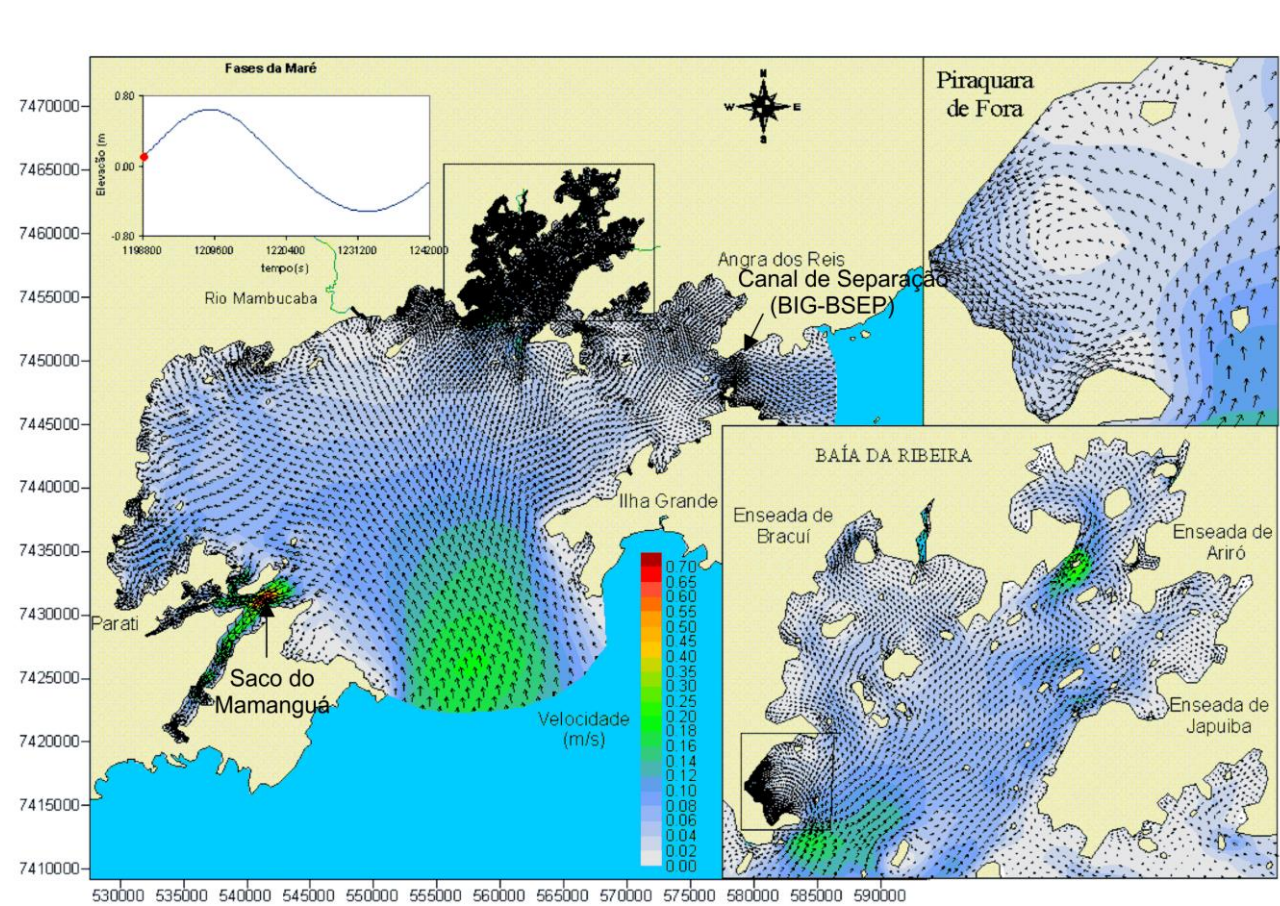
Ponto	Longitude	Latitude	Ca ²	Cd	Co	Cr	Cu	K	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sr	U	V	Zn
SP73	623098	7451746			11	53	23				26	32	1,6		0	93	412
SP74	621814	7449656			1	10	7				2	7	0,05		0	16	37
SP75	620776	7451581			10	55	17				22	21	1,39		0	83	512
SP76	621782	7453443			11	57	22				27	30	1,42		0	96	436
SP77	620064	7454351			11	58	107				24	25	1,35		0	87	405
SP78	618600	7455679			9	69	31				22	18	1,32		0	80	302
SP80	617368	7454317			10	61	51				22	19	1,03		0	82	276
SP81	618787	7452725			11	60	39				24	21	0,99		0	95	373
SP82	619073	7450382			4	103	107				51	78	0,19		0	16	121
SP83	617108	7451644			2	15	45				6	19	1,61		0	25	82
SP84	615237	7452688			10	58	23				24	23	1,33		0	92	458
SP86	611112	7454482			5	38	47				15	14	0,62		0	56	153
SP87	611838	7456106			10	68	45				20	22	0,7		0	71	222
SP88	613898	7455454			8	59	14				19	23	0,51		0	63	152
SP89	616178	7455461			10	55	34				21	27	1,01		0	86	641
SP90	614808	7457616			8	71	56				14	18	0,45		0	74	145
SP91	612200	7458500			7	53	44				17	17	0,5		0	66	156

² Ca, K, Na e S em %. Demais elementos em ppm

ANEXO D – Mapas de modelagem de Corrente por Franklin (2001)



Campo de velocidades para o instante - 339 horas de simulação. Período de meia maré vazante em situação de sizígia.



Campo de velocidades para o instante - 333 horas de simulação. Período de meia maré enchente em situação de sizígia.