

Anexo II.5.1.3-A

II.5.1.3 - *Qualidade de água e sedimentos*

Este anexo apresenta a distribuição de fenóis na Bacia de Santos, conforme solicitado pelo IBAMA no Parecer Técnico 190/2014 do processo de licenciamento da Atividade de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos – Etapa 2. São apresentadas ainda tabelas contendo os a posição geográfica e valores de concentração para qualidade de água e sedimentos

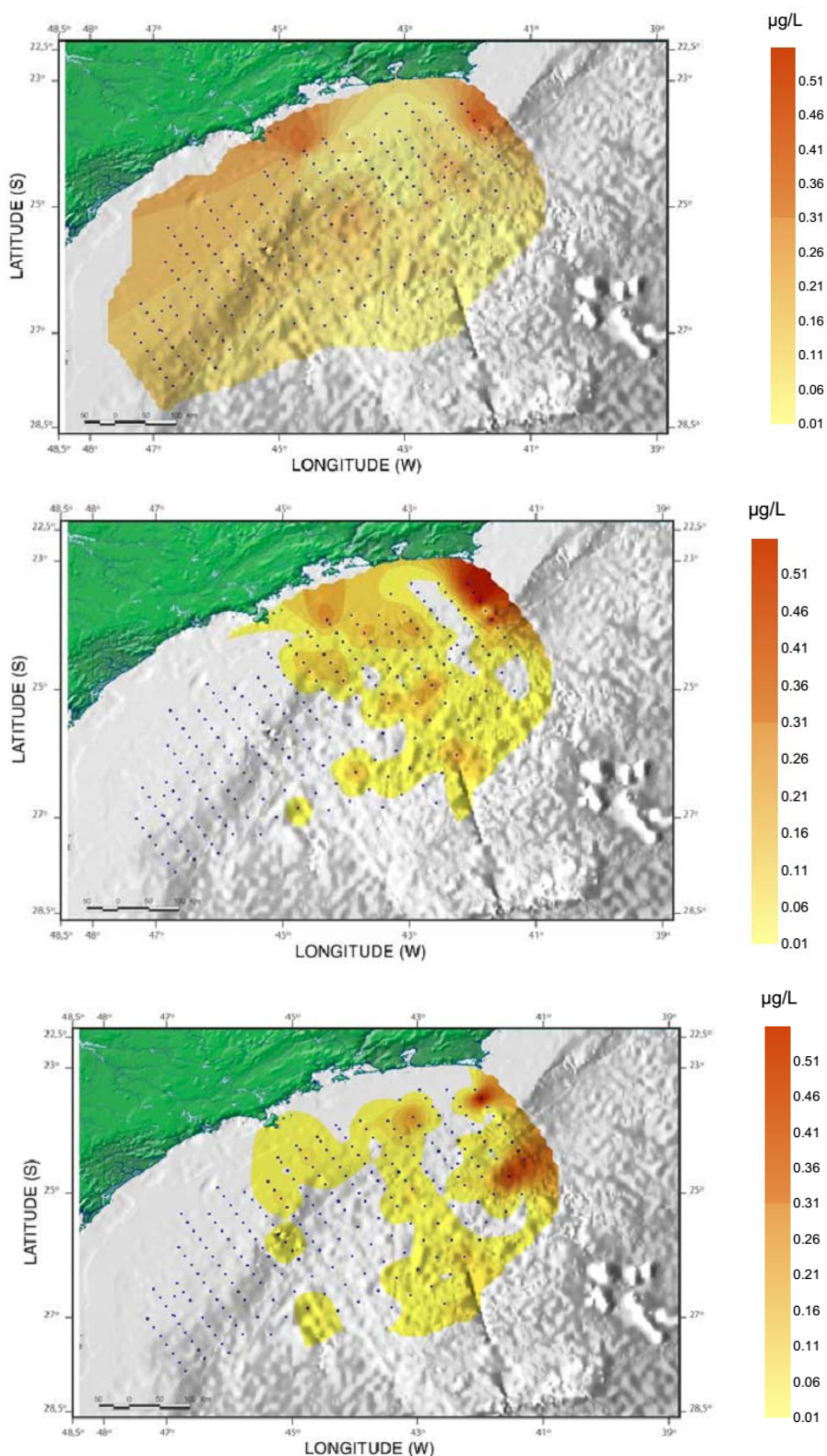
Distribuição de Fenóis

As variações espaciais de fenóis na plataforma continental/talude da Bacia de Santos são apresentadas na **Figura II. 5.1.3-1**.

O comportamento da distribuição das concentrações de fenóis encontrada na Bacia de Santos foi bastante similar nas águas de superfície, termoclina e fundo, apresentando uma tendência de aumento na região costeira e na porção norte, este último estando relacionado com a influência das águas oriundas da Bacia de Campos. Os valores de concentração variaram até 0,47 µg/l, com valor médio de $0,03 \pm 0,07$ µg/l (PETROBRAS/OCEANSATPEG, 2005).

Os valores de concentração de fenóis encontrados na camada de fundo tiveram média de 0,03 µg/l. Em meia água, a concentração média de fenol obtida foi de 0,04 µg/l, e em superfície 0,03 µg/l.

Comparando estes valores obtidos com os padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, para águas salinas classe 1 (recreação de contato primário, proteção de comunidades aquática, aquicultura e pesca), que indica concentração de fenóis totais máxima permitida de 60 µg/l, conclui-se que as águas da Bacia de Santos estão dentro dos padrões estabelecidos, com valores máximos estando uma ordem de grandeza inferior ao permitido.



Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).

Figura II.5.1.3-1 – Variação espacial de fenóis na Bacia de Santos. O painel a) é referente à profundidade de 10 m, b) meia água e c) fundo.

Nas próximas páginas são apresentados quadros sintetizando os valores de cada parâmetro analisado no diagnóstico de qualidade de água e sedimentos, de acordo com a profundidade estudada, e estão incluídos os valores de referência que constam na resolução CONAMA 357/2005, para os elementos que forem cabíveis.

Quadro II.5.1.3-1 – Granulometria observada nas coletas de sedimento.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
10	2	2002	-42,0624	-23,2261	115	0,00	0,00	0,67	37,85	10,09	48,61	29,52	21,87
11	2	2002	-41,9643	-23,3666	129	0,00	0,00	0,00	47,82	2,90	50,72	27,78	21,49
11	2	2002	-41,8661	-23,5070	150	0,00	0,00	0,00	48,34	0,02	48,36	42,83	8,81
11	2	2002	-41,7677	-23,6473	155	0,00	0,00	0,00	37,80	0,89	38,69	53,52	7,79
11	2	2002	-41,6691	-23,7876	272	0,00	0,00	0,00	25,32	0,00	25,32	60,98	9,95
11	2	2002	-41,5703	-23,9279	1211	0,00	0,00	0,00	4,45	0,00	4,45	86,59	8,97
12	2	2002	-41,4713	-24,0681	1610	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	1,76	88,82	9,42
12	2	2002	-41,3721	-24,2083	2085	0,00	0,00	0,00	2,99	0,00	2,99	90,18	6,84
12	2	2002	-41,2726	-24,3484	2323	1,85	0,12	5,15	5,77	3,58	16,47	79,55	3,97
15	2	2002	-42,5125	-23,2263	101	0,66	0,00	11,30	67,78	8,45	88,19	4,66	7,14
15	2	2002	-42,4087	-23,3632	112	0,00	0,00	0,00	31,71	0,00	31,71	33,62	34,67
15	2	2002	-42,3047	-23,5001	127	0,00	0,00	0,00	24,36	0,00	24,36	60,02	15,89
14	2	2002	-42,2005	-23,6368	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	2002	-42,0960	-23,7734	575	0,00	0,00	0,00	5,53	0,00	5,53	88,45	6,03
14	2	2002	-41,9913	-23,9100	872	0,00	0,00	0,00	7,94	0,00	7,94	92,68	9,38
14	2	2002	-41,9119	-24,0621	1309	0,00	0,00	0,00	3,15	0,00	3,15	88,49	8,36
14	2	2002	-41,8132	-24,2026	1741	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,79	93,19	6,01
14	2	2002	-41,7143	-24,3429	1952	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	0,92	90,00	9,07
13	2	2002	-41,5158	-24,6235	2450	0,20	0,00	0,34	17,31	1,22	19,07	77,57	3,37
13	2	2002	-41,3165	-24,9039	2657	0,00	0,00	0,00	5,56	0,00	5,56	89,28	5,16
26	2	2002	-42,9501	-23,2256	80	1,28	0,00	6,55	44,58	14,98	67,39	26,46	6,14
26	2	2002	-42,8467	-23,3628	100	0,64	0,00	4,33	17,71	14,14	36,82	43,38	19,81
26	2	2002	-42,7431	-23,5000	114	0,00	0,00	0,00	27,49	0,00	27,49	42,60	29,91



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
26	2	2002	-42,6393	-23,6370	138	0,00	0,00	0,00	14,76	0,00	14,76	41,75	43,50
26	2	2002	-42,5353	-23,7740	436	0,00	0,00	0,00	7,10	0,00	7,10	84,34	8,56
25	2	2002	-42,4310	-23,9109	680	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	3,98	91,12	4,90
25	2	2002	-42,3265	-24,0477	1050	0,00	0,00	0,00	3,55	0,00	3,55	91,05	5,40
25	2	2002	-42,2218	-24,1844	1560	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,74	92,24	7,02
25	2	2002	-42,1168	-24,3210	1528	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,71	92,32	6,97
25	2	2002	-42,0116	-24,4575	1864	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,64	94,99	4,37
24	2	2002	-41,9583	-24,6253	2160	0,00	0,00	0,00	5,19	0,00	5,19	91,14	3,68
24	2	2002	-41,7601	-24,9062	2361	0,00	0,00	0,00	5,58	0,00	5,58	87,01	7,41
24	2	2002	-41,5610	-25,1869	2654	0,00	0,00	0,00	6,54	0,00	6,54	87,43	6,04
10	3	2002	-43,2671	-23,3923	89	0,00	0,00	0,00	11,45	0,00	11,45	59,51	29,04
10	3	2002	-43,1639	-23,5298	100	0,00	0,00	0,00	3,88	0,00	3,88	91,89	4,23
10	3	2002	-43,0604	-23,6672	105	0,00	0,00	0,00	42,41	0,00	42,41	34,22	23,37
10	3	2002	-42,9568	-23,8044	143	0,00	0,00	0,00	13,84	0,00	13,84	76,98	9,18
10	3	2002	-42,8529	-23,9417	450	0,00	0,00	0,00	4,66	0,00	4,66	96,53	8,81
10	3	2002	-42,7488	-24,0788	737	0,00	0,00	0,00	11,49	0,00	11,49	85,38	3,13
11	3	2002	-42,6444	-24,2158	1170	0,00	0,00	0,00	3,26	0,00	3,26	92,20	4,54
11	3	2002	-42,5399	-24,3527	1531	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,36	95,46	4,18
11	3	2002	-42,4351	-24,4896	1655	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,67	93,73	5,60
11	3	2002	-42,3300	-24,6263	2050	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,26	86,99	12,75
12	3	2002	-42,2248	-24,7630	2120	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,60	92,60	6,80
12	3	2002	-42,0135	-25,0360	2210	0,00	0,00	0,00	6,42	0,00	6,42	88,41	5,17
13	3	2002	-41,8815	-25,3563	2410	0,00	0,00	0,00	4,64	0,00	4,64	88,91	6,45
16	3	2002	-43,4573	-23,7254	120	11,76	21,46	11,91	1,23	11,86	58,22	31,10	5,07



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
16	3	2002	-43,3540	-23,8630	152	0,00	0,00	0,00	20,80	0,00	20,80	47,11	32,09
16	3	2002	-43,2504	-24,0005	181	3,67	3,82	11,17	9,00	22,30	49,96	42,77	4,31
16	3	2002	-43,1467	-24,1379	558	0,00	0,00	0,00	4,75	0,00	4,75	91,34	3,91
15	3	2002	-43,0427	-24,2752	990	0,00	0,00	0,00	6,87	0,00	6,87	90,65	2,48
15	3	2002	-42,9385	-24,4125	1370	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	0,68	95,60	3,72
15	3	2002	-42,8340	-24,5496	1691	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,37	93,16	6,47
15	3	2002	-42,7293	-24,6867	1989	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	1,50	90,02	8,20
15	3	2002	-42,6244	-24,8236	2010	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	2,60	94,53	2,87
14	3	2002	-42,4139	-25,0973	2228	0,00	0,00	0,00	10,35	0,00	10,35	85,99	3,66
13	3	2002	-42,2023	-25,3706	2330	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	94,24	5,01
13	3	2002	-41,9898	-25,6434	2555	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	1,57	95,19	3,24
16	3	2002	-43,9019	-23,7248	105	0,00	0,00	0,00	4,82	0,00	4,82	88,61	6,56
16	3	2002	-43,7990	-23,8627	115	0,00	0,00	0,00	4,52	0,00	4,52	88,08	7,40
16	3	2002	-43,6960	-24,0005	135	0,00	0,00	0,00	7,98	0,00	7,98	82,43	9,59
17	3	2002	-43,5927	-24,1383	158	0,00	0,00	0,00	8,68	0,00	8,68	88,89	2,43
17	3	2002	-43,4891	-24,2759	548	0,00	0,00	0,00	4,42	0,00	4,42	91,64	3,95
17	3	2002	-43,3854	-24,4135	1038	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	3,00	94,74	2,25
17	3	2002	-43,2814	-24,5510	1394	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,35	98,10	1,55
17	3	2002	-43,1772	-24,6884	1735	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,21	96,46	3,33
18	3	2002	-43,0727	-24,8257	1912	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,80	95,89	3,31
18	3	2002	-42,8631	-25,1001	2250	0,00	0,00	0,00	8,31	0,00	8,31	97,58	4,11
20	3	2002	-42,6525	-25,3740	2122	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	1,14	94,21	4,65
21	3	2002	-42,4410	-25,6476	2190	0,00	0,00	0,00	0,61	0,00	0,61	93,29	6,10
23	3	2002	-42,2284	-25,9209	2410	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	95,15	4,10



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
28	3	2002	-44,3396	-23,7244	88	3,27	0,48	5,25	28,39	11,31	48,70	45,02	6,28
29	3	2002	-44,2372	-23,8626	105	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	7,40	83,74	8,86
29	3	2002	-44,1346	-24,0007	125	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	5,64	88,95	5,41
30	3	2002	-44,0318	-24,1387	139	0,00	0,00	0,00	6,05	0,00	6,05	82,73	11,23
31	3	2002	-43,9287	-24,2767	226	0,97	1,52	1,72	17,72	9,17	31,10	61,34	7,55
1	4	2002	-43,8254	-24,4146	620	0,00	0,00	0,00	1,78	0,00	1,78	77,38	20,84
1	4	2002	-43,7219	-24,5524	1034	0,00	0,00	0,00	1,76	0,00	1,76	95,98	2,26
2	4	2002	-43,6181	-24,6901	1544	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,82	92,56	6,62
3	4	2002	-43,5142	-24,8278	1670	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	2,51	94,93	2,56
3	4	2002	-43,4099	-24,9653	1977	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,96	92,09	6,95
10	4	2002	-43,3055	-25,1028	2087	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	1,44	93,56	5,00
9	4	2002	-43,0958	-25,3775	2203	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,79	93,22	5,98
5	4	2002	-42,8852	-25,6518	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	3	2002	-42,6736	-25,9257	2347	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	0,65	95,24	4,10
23	3	2002	-42,4610	-26,1993	2651	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,24	95,24	4,52
28	3	2002	-44,6400	-23,9190	92	0,00	0,00	0,00	20,24	0,00	20,24	60,21	8,18
29	3	2002	-44,5377	-24,0574	122	0,00	0,00	0,00	27,04	0,78	27,82	65,37	6,82
29	3	2002	-44,4353	-24,1957	133	0,00	0,00	0,00	12,21	0,00	12,21	73,27	14,52
30	3	2002	-44,3326	-24,3340	168	0,00	0,00	0,00	19,59	0,00	19,59	72,64	7,76
31	3	2002	-44,2297	-24,4722	445	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	4,17	90,62	5,21
1	4	2002	-44,1265	-24,6103	649	0,00	0,00	0,00	3,54	0,00	3,54	92,14	4,33
1	4	2002	-44,0232	-24,7483	1120	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	2,60	94,11	3,29
2	4	2002	-43,9196	-24,8862	1655	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	1,08	93,67	5,25
3	4	2002	-43,8157	-25,0241	1846	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	4,98	89,15	5,87

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
10	4	2002	-43,6073	-25,2995	2133	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,74	98,14	1,11
9	4	2002	-43,3980	-25,5746	2137	0,00	0,00	0,00	0,99	0,00	0,99	96,23	2,77
8	4	2002	-43,1877	-25,8494	2165	0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	2,94	92,18	4,88
5	5	2002	-42,9764	-26,1238	2316	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	1,57	96,65	1,78
5	5	2002	-42,7640	-26,3978	2663	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	1,44	97,91	0,65
6	5	2002	-42,5507	-26,6714	2360	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,96	98,56	0,48
28	3	2002	-44,9706	-24,0553	75	0,29	0,00	1,83	14,18	64,70	81,00	13,73	5,26
29	3	2002	-44,8686	-24,1939	84	0,79	0,48	2,62	23,44	43,82	71,15	24,23	4,63
30	3	2002	-44,7664	-24,3325	126	0,56	0,28	1,64	43,70	4,63	50,81	43,39	5,79
30	3	2002	-44,6640	-24,4709	134	0,00	0,00	0,00	6,59	0,00	6,59	81,40	12,01
31	3	2002	-44,5613	-24,6094	196	0,79	0,88	4,93	20,77	18,49	45,86	41,68	9,64
1	4	2002	-44,4584	-24,7477	455	0,00	0,00	0,00	7,69	0,00	7,69	89,24	3,07
2	4	2002	-44,3553	-24,8859	880	0,00	0,00	0,00	3,53	0,00	3,53	90,60	5,87
2	4	2002	-44,2519	-25,0241	1561	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	1,26	95,61	3,14
4	4	2002	-44,1483	-25,1622	1859	0,00	0,00	0,00	1,03	0,00	1,03	94,15	4,82
5	4	2002	-43,9404	-25,4382	2078	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	0,83	94,99	4,18
5	4	2002	-43,7315	-25,7138	2124	0,00	0,00	0,00	14,27	0,00	14,27	79,62	6,11
8	4	2002	-43,5217	-25,9890	2172	0,00	0,00	0,00	6,47	0,00	6,47	88,65	4,88
6	5	2002	-43,3109	-26,2639	2247	0,00	0,00	0,00	1,27	0,00	1,27	98,09	0,64
6	5	2002	-43,0990	-26,5385	2430	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	1,90	97,53	0,57
29	3	2002	-45,2701	-24,2509	73	0,23	0,00	5,12	13,68	55,45	74,48	21,94	3,58
29	3	2002	-45,1683	-24,3898	77	0,26	0,00	9,05	13,95	60,27	83,53	14,60	1,87
30	3	2000	-45,0662	-24,5285	90	0,00	0,00	0,12	31,12	35,97	67,21	31,35	1,44
30	3	2002	-44,9640	-24,6672	122	0,00	0,00	0,00	21,43	0,00	21,43	53,06	25,51



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
31	3	2002	-44,8615	-24,8058	140	3,29	3,86	9,53	27,47	16,12	60,27	30,14	8,46
31	3	2002	-44,7587	-24,9443	206	0,60	1,54	1,41	27,06	5,44	36,05	60,05	3,42
2	4	2002	-44,6558	-25,0828	914	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	1,80	95,12	3,08
2	4	2002	-44,5526	-25,2212	1565	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,86	98,68	0,46
4	4	2002	-44,4491	-25,3595	1811	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,74	95,86	3,40
4	4	2002	-44,2416	-25,6358	1953	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	2,30	97,52	0,18
6	4	2002	-44,0330	-25,9119	2143	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	1,67	97,24	1,09
6	4	2002	-43,8235	-26,1876	2281	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	2,73	94,76	2,51
7	4	2002	-43,6129	-26,4629	2405	0,00	0,00	0,00	2,64	0,00	2,64	93,06	4,30
7	4	2002	-43,4014	-26,7379	2460	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,14	95,81	4,04
12	5	2002	-45,3773	-24,7040	79	0,00	0,00	0,20	45,71	32,02	77,93	21,81	0,25
12	5	2002	-45,2752	-24,8429	108	0,00	0,00	1,01	26,40	24,99	52,40	47,07	0,53
12	5	2002	-45,1729	-24,9817	115	0,00	0,00	0,00	29,27	0,00	29,27	69,11	1,63
11	5	2002	-45,0704	-25,1204	123	0,00	0,00	0,00	33,15	0,00	33,15	54,14	12,71
11	5	2002	-44,9676	-25,2591	151	0,00	0,00	0,00	56,97	0,00	56,97	40,74	2,30
11	5	2002	-44,8646	-25,3977	944	0,00	0,00	0,00	6,62	0,00	6,62	87,93	5,45
11	5	2002	-44,7614	-25,5362	1607	0,00	0,00	0,00	3,14	0,00	3,14	91,87	4,98
6	6	2002	-44,6579	-25,6747	1945	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	1,94	97,09	0,97
6	6	2002	-44,5542	-25,8130	2065	0,00	0,00	0,00	1,28	0,00	1,28	98,27	0,45
5	6	2002	-44,1369	-26,3657	2445	0,00	0,00	0,00	1,76	1,76	3,52	90,84	5,64
8	5	2002	-43,9267	-26,6415	2569	0,00	0,00	0,00	2,37	0,00	2,37	94,94	2,69
7	5	2002	-43,7156	-26,9170	2579	0,00	0,00	1,36	5,42	27,66	34,44	63,30	2,25
27	4	2002	-45,7078	-24,8470	76	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,40	97,66	1,94
28	4	2002	-45,6060	-24,9861	92	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	4,06	89,84	6,09



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
28	4	2002	-45,5039	-25,1251	108	0,00	0,00	0,22	50,64	4,04	54,90	41,43	3,67
28	4	2002	-45,4017	-25,2641	121	0,00	0,00	0,56	37,37	4,46	42,39	55,10	2,51
28	4	2002	-45,2992	-25,4030	133	0,00	0,00	0,00	19,46	0,00	19,46	69,26	11,28
28	4	2002	-45,1964	-25,5418	137	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	4,29	92,63	3,08
0	0	0	-45,0934	-25,6806	0	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	1,16	88,15	10,70
0	0	0	-44,9902	-25,8192	0	0,00	0,00	0,00	1,97	0,00	1,97	97,44	0,59
7	6	2002	-44,8868	-25,9579	1840	0,00	0,00	0,00	0,00	4,74	4,74	94,78	0,47
6	6	2002	-44,6792	-26,2348	2315	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	2,39	94,14	0,48
5	6	2002	-44,4705	-26,5115	2475	0,00	0,00	0,56	26,61	1,64	28,81	70,11	1,08
26	4	2002	-46,1820	-24,8037	60	0,21	0,00	4,45	17,80	51,07	73,53	25,41	1,06
26	4	2002	-46,0808	-24,9431	70	0,49	0,12	9,47	6,07	40,06	56,21	43,72	0,07
26	4	2002	-45,9793	-25,0825	85	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	98,81	0,45
27	4	2002	-45,8776	-25,2218	100	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,24	99,16	0,60
27	4	2002	-45,7757	-25,3610	122	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10	99,35	0,55
27	4	2002	-45,6736	-25,5001	135	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,67	93,26	6,07
27	4	2002	-45,5712	-25,6392	150	0,00	0,00	0,00	12,87	0,00	12,87	85,00	2,13
28	4	2002	-45,4686	-25,7782	205	1,45	2,89	2,41	11,57	3,38	21,70	13,65	0,53
28	4	2002	-45,3657	-25,9172	1060	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	3,71	95,53	0,76
29	4	2002	-45,2626	-26,0560	1678	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	98,89	0,60
29	4	2002	-45,1593	-26,1948	1946	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,47	95,71	3,82
29	4	2002	-44,9519	-26,4722	2360	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,53	99,36	0,11
8	5	2002	-44,7434	-26,7492	2553	0,00	0,00	0,00	3,01	0,00	3,01	96,56	0,42
26	4	2002	-46,3198	-25,2209	79	0,00	0,00	0,00	5,04	0,00	5,04	88,18	6,78
26	4	2002	-46,2184	-25,3604	95	9,19	4,59	17,45	0,92	7,65	39,80	59,43	0,67



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
26	4	2002	-46,1168	-25,4999	127	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	1,57	95,30	3,13
26	4	2002	-46,0149	-25,6392	148	0,13	0,22	0,13	20,94	1,31	22,73	76,35	0,92
26	4	2002	-45,9128	-25,7786	162	0,00	0,00	0,54	24,13	1,61	26,28	70,72	3,00
25	4	2002	-45,8105	-25,9178	280	0,00	0,00	0,04	23,96	0,21	24,21	75,40	0,39
25	4	2002	-45,7079	-26,0570	440	0,00	0,00	0,00	26,08	0,22	26,30	71,97	1,72
25	4	2002	-45,6051	-26,1961	690	0,00	0,00	0,00	7,21	0,00	7,21	91,99	0,80
25	4	2002	-45,5021	-26,3351	1370	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	1,31	94,02	4,66
25	4	2002	-45,2952	-26,6130	2172	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10	98,43	1,47
24	4	2002	-45,0874	-26,8905	2510	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,35	98,66	0,99
22	4	2002	-46,7696	-25,2198	59	0,84	0,00	7,80	10,86	57,94	77,44	21,34	1,23
22	4	2002	-46,6687	-25,3595	81	7,17	1,30	14,01	3,26	30,94	56,68	41,43	1,89
22	4	2002	-46,5676	-25,4993	103	0,00	0,00	0,00	2,41	0,00	2,41	96,35	1,24
22	4	2002	-46,4663	-25,6390	138	0,00	0,00	0,00	13,32	0,00	13,32	81,30	5,38
22	4	2002	-46,3647	-25,7786	154	0,00	0,00	0,00	17,47	6,99	24,46	68,84	6,70
23	4	2002	-46,2629	-25,9181	171	0,00	0,00	0,00	17,31	0,00	17,31	74,81	7,89
23	4	2002	-46,1609	-26,0576	292	0,00	0,00	0,24	54,00	0,48	54,72	42,33	2,94
23	4	2002	-46,0586	-26,1970	424	0,00	0,00	0,00	3,91	0,00	3,91	92,11	3,97
23	4	2002	-45,9561	-26,3363	524	0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	2,84	85,21	11,94
23	4	2002	-45,8534	-26,4756	720	0,00	0,00	0,00	2,57	0,00	2,57	91,25	6,18
23	4	2002	-45,7504	-26,6148	1310	0,00	0,00	0,00	5,99	0,00	5,99	91,56	2,45
24	4	2002	-45,5437	-26,8930	2150	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	1,16	94,26	4,58
24	4	2002	-45,3360	-27,1709	2503	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	4,29	91,42	4,29
22	4	2002	-46,8073	-25,7689	103	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	1,57	94,29	4,14
21	4	2002	-46,7060	-25,9087	120	0,00	0,00	0,00	3,53	0,00	3,53	86,88	9,59

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
21	4	2002	-46,6046	-26,0485	130	0,00	0,00	0,00	5,34	0,00	5,34	89,08	5,58
21	4	2002	-46,5028	-26,1882	168	0,00	0,00	0,00	19,93	0,00	19,93	73,49	6,58
21	4	2002	-46,4009	-26,3279	320	0,00	0,00	0,00	11,94	0,00	11,94	86,26	1,80
21	4	2002	-46,2987	-26,4674	438	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	3,36	93,52	3,12
21	4	2002	-46,1963	-26,6069	529	0,00	0,00	0,00	3,57	0,00	3,57	96,24	0,19
21	4	2002	-46,0936	-26,7464	673	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,86	96,66	2,49
20	4	2002	-45,9907	-26,8858	1170	0,00	0,00	0,00	6,88	0,00	6,88	89,89	3,23
20	4	2002	-45,8875	-27,0251	1610	0,00	0,00	0,00	7,14	0,00	7,14	90,90	1,96
20	4	2002	-45,7841	-27,1643	2028	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	0,52	97,45	2,02
18	4	2002	-46,8333	-26,3421	139	0,00	0,00	0,00	11,05	0,00	11,05	84,60	4,35
18	4	2002	-46,7316	-26,4819	154	0,00	0,00	0,00	8,15	0,00	8,15	79,89	11,96
18	4	2002	-46,6297	-26,6217	234	0,00	0,00	0,00	51,04	0,00	51,04	46,00	2,95
18	4	2002	-46,5275	-26,7615	345	0,00	0,00	0,00	8,15	0,00	8,15	84,13	7,72
19	4	2002	-46,4251	-26,9011	450	0,00	0,00	0,00	7,65	0,00	7,65	88,30	4,05
19	4	2002	-46,3225	-27,0407	710	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00	4,37	91,35	4,28
18	4	2002	-46,2196	-27,1803	1506	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	95,67	4,08
19	4	2002	-46,1165	-27,3197	1880	0,00	0,00	0,00	5,24	0,00	5,24	89,76	5,00
19	4	2002	-46,0131	-27,4591	2120	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,47	98,30	1,23
18	4	2002	-47,2084	-26,4378	118	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,15	93,75	6,10
17	4	2002	-47,1071	-26,5779	130	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	1,14	92,76	6,10
17	4	2002	-47,0056	-26,7179	139	0,00	0,00	0,00	10,98	0,00	10,98	82,61	6,41
17	4	2002	-46,9039	-26,8579	163	0,00	0,00	0,00	13,44	0,00	13,44	80,46	6,10
17	4	2002	-46,8019	-26,9978	211	0,00	0,00	0,00	22,44	0,00	22,44	74,53	3,03
16	4	2002	-46,6997	-27,1377	435	0,00	0,00	0,00	9,10	0,00	9,10	87,73	3,17



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Granulometria							
						Areia Grossa (%)	Areia Média Grossa (%)	Areia Média (%)	Areia Média Fina (%)	Areia Fina (%)	Areia Total (%)	Silte (%)	Argila (%)
16	4	2002	-46,5972	-27,2775	1035	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,34	97,25	2,41
16	4	2002	-46,4944	-27,4172	1465	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,86	97,09	2,05
16	4	2002	-46,3914	-27,5569	1754	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,57	94,28	5,15
14	4	2002	-47,3059	-26,9158	135	0,00	0,00	0,00	9,82	0,00	9,82	83,68	6,51
14	4	2002	-47,2044	-27,0560	140	0,00	0,00	0,00	9,89	0,00	9,89	83,94	6,17
15	4	2002	-47,1026	-27,1961	195	0,00	0,00	0,00	43,90	0,00	43,90	43,58	12,52
15	4	2002	-47,0006	-27,3362	617	0,00	0,00	0,00	3,74	0,00	3,74	93,11	3,16
15	4	2002	-46,8983	-27,4762	788	0,00	0,00	0,00	3,45	0,00	3,45	92,38	4,16
15	4	2002	-46,7958	-27,6161	1180	0,00	0,00	0,00	6,80	0,00	6,80	89,63	3,57
15	4	2002	-46,6930	-27,7560	1200	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,86	93,67	5,47
4	5	2002	-42,8852	-25,6518	2167	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,57	98,00	1,43
4	5	2002	-42,8852	-25,6518	2167	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,57	98,00	1,43
6	6	2002	-44,3460	-26,0895	2215	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	1,06	98,40	0,53
6	6	2002	-44,3460	-26,0895	2215	0,00	0,00	0,00	3,32	0,00	3,32	96,35	0,33

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

 Revisão 00
 06/2014

Quadro II.5.1.3-2 – Parâmetros orgânicos observados nas coletas de sedimento. ND – Não determinado.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
10	2	2002	-42,0624	-23,2261	115	51,39	79,92	1,38	11,12	16283,20
11	2	2002	-41,9643	-23,3666	129	49,27	83,16	0,54	10,86	0,00
11	2	2002	-41,8661	-23,5070	150	51,64	55,03	0,48	22,01	21145,44
11	2	2002	-41,7677	-23,6473	155	61,31	73,36	0,46	14,19	15895,89
11	2	2002	-41,6691	-23,7876	272	70,93	20,23	0,47	0,15	22016,57
11	2	2002	-41,5703	-23,9279	1211	95,56	7,60	0,40	25,47	7380,78
12	2	2002	-41,4713	-24,0681	1610	98,24	1,81	0,45	24,30	4817,21
12	2	2002	-41,3721	-24,2083	2085	97,02	18,66	0,54	17,54	2598,35
12	2	2002	-41,2726	-24,3484	2323	83,52	8,99	0,49	10,31	2077,77
15	2	2002	-42,5125	-23,2263	101	11,80	88,53	0,36	7,77	12492,03
15	2	2002	-42,4087	-23,3632	112	68,29	95,91	0,36	3,86	8128,29
15	2	2002	-42,3047	-23,5001	127	75,91	90,03	6,20	7,68	17976,44
14	2	2002	-42,2005	-23,6368	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	2	2002	-42,0960	-23,7734	575	94,48	15,89	0,44	5,64	2032,22
14	2	2002	-41,9913	-23,9100	872	102,06	18,40	0,59	0,00	0,00
14	2	2002	-41,9119	-24,0621	1309	96,85	18,37	0,68	6,40	6287,94
14	2	2002	-41,8132	-24,2026	1741	99,20	5,89	0,70	3,86	2205,07
14	2	2002	-41,7143	-24,3429	1952	99,07	8,73	0,69	3,88	1481,05
13	2	2002	-41,5158	-24,6235	2450	80,94	24,92	0,27	0,00	656,93
13	2	2002	-41,3165	-24,9039	2657	94,44	19,48	0,22	2,19	1062,82
26	2	2002	-42,9501	-23,2256	80	32,60	13,25	1,38	14,82	25003,90
26	2	2002	-42,8467	-23,3628	100	63,19	90,08	0,54	3,87	1418,13
26	2	2002	-42,7431	-23,5000	114	72,51	93,88	0,48	2,73	547,80



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
26	2	2002	-42,6393	-23,6370	138	85,25	92,44	0,46	2,27	5679,78
26	2	2002	-42,5353	-23,7740	436	92,90	11,25	0,47	6,06	1058,21
25	2	2002	-42,4310	-23,9109	680	96,02	17,36	0,73	19,65	7179,16
25	2	2002	-42,3265	-24,0477	1050	96,45	19,39	0,72	10,59	2182,04
25	2	2002	-42,2218	-24,1844	1560	99,26	47,06	0,49	7,66	1166,25
25	2	2002	-42,1168	-24,3210	1528	99,29	10,67	0,33	8,92	780,65
25	2	2002	-42,0116	-24,4575	1864	99,36	9,29	0,69	2,63	402,96
24	2	2002	-41,9583	-24,6253	2160	94,82	20,03	0,27	2,26	457,80
24	2	2002	-41,7601	-24,9062	2361	94,42	32,28	0,22	4,50	468,65
24	2	2002	-41,5610	-25,1869	2654	93,47	29,08	0,41	2,54	523,01
10	3	2002	-43,2671	-23,3923	89	88,55	5,14	1,24	130,59	42383,21
10	3	2002	-43,1639	-23,5298	100	96,12	33,13	2,12	7,60	0,00
10	3	2002	-43,0604	-23,6672	105	57,59	96,80	0,93	8,66	0,00
10	3	2002	-42,9568	-23,8044	143	86,16	86,63	2,62	15,32	12066,44
10	3	2002	-42,8529	-23,9417	450	105,34	77,14	0,54	0,00	0,00
10	3	2002	-42,7488	-24,0788	737	88,51	12,65	0,89	7,85	1399,08
11	3	2002	-42,6444	-24,2158	1170	96,74	25,42	0,48	0,00	0,00
11	3	2002	-42,5399	-24,3527	1531	99,64	11,01	0,92	8,72	13500,76
11	3	2002	-42,4351	-24,4896	1655	99,33	11,61	0,72	9,87	127597,80
11	3	2002	-42,3300	-24,6263	2050	99,74	10,09	0,69	19,52	1755,33
12	3	2002	-42,2248	-24,7630	2120	99,40	11,55	0,82	9,70	872,20
12	3	2002	-42,0135	-25,0360	2210	93,58	36,48	0,82	9,05	124742,40
13	3	2002	-41,8815	-25,3563	2410	95,36	32,41	0,41	6,46	1692,11
16	3	2002	-43,4573	-23,7254	120	36,17	66,21	0,54	10,47	9547,96

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
16	3	2002	-43,3540	-23,8630	152	79,20	88,65	1,31	9,86	1778,80
16	3	2002	-43,2504	-24,0005	181	47,08	57,33	0,37	8,27	2530,41
16	3	2002	-43,1467	-24,1379	558	95,25	13,79	0,73	16,67	11361,76
15	3	2002	-43,0427	-24,2752	990	93,13	31,97	0,46	6,34	0,00
15	3	2002	-42,9385	-24,4125	1370	99,32	10,74	0,84	4,44	0,00
15	3	2002	-42,8340	-24,5496	1691	99,63	7,64	1,05	7,03	0,00
15	3	2002	-42,7293	-24,6867	1989	98,22	11,04	0,92	19,38	0,00
15	3	2002	-42,6244	-24,8236	2010	97,40	22,70	0,53	2,40	961,67
14	3	2002	-42,4139	-25,0973	2228	89,65	41,49	0,67	0,00	0,00
13	3	2002	-42,2023	-25,3706	2330	99,25	14,30	0,69	0,00	0,00
13	3	2002	-41,9898	-25,6434	2555	98,43	23,61	0,63	3,93	11056,81
16	3	2002	-43,9019	-23,7248	105	95,17	7,61	1,26	27,59	81482,73
16	3	2002	-43,7990	-23,8627	115	95,48	40,74	0,93	14,47	4623,12
16	3	2002	-43,6960	-24,0005	135	92,02	78,78	1,06	10,73	2629,49
17	3	2002	-43,5927	-24,1383	158	91,32	71,91	1,83	6,40	1759,15
17	3	2002	-43,4891	-24,2759	548	95,59	10,01	0,90	15,19	1304,87
17	3	2002	-43,3854	-24,4135	1038	96,99	21,70	0,67	17,08	1831,56
17	3	2002	-43,2814	-24,5510	1394	99,65	11,27	0,64	7,71	1419,69
17	3	2002	-43,1772	-24,6884	1735	99,79	10,71	0,65	9,76	5114,65
18	3	2002	-43,0727	-24,8257	1912	99,20	18,70	0,94	2,73	1120,15
18	3	2002	-42,8631	-25,1001	2250	101,69	29,84	0,47	13,33	6950,80
20	3	2002	-42,6525	-25,3740	2122	98,86	20,53	0,56	8,41	2163,71
21	3	2002	-42,4410	-25,6476	2190	99,39	36,87	0,46	5,33	2791,95
23	3	2002	-42,2284	-25,9209	2410	99,25	24,09	0,47	2,34	4134,44



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
28	3	2002	-44,3396	-23,7244	88	51,30	10,94	1,46	27,84	28362,78
29	3	2002	-44,2372	-23,8626	105	92,60	3,06	1,45	38,64	10472,32
29	3	2002	-44,1346	-24,0007	125	94,36	35,49	1,02	6,68	4967,53
30	3	2002	-44,0318	-24,1387	139	93,96	72,05	0,72	11,48	10499,94
31	3	2002	-43,9287	-24,2767	226	68,89	62,28	0,59	10,15	20780,05
1	4	2002	-43,8254	-24,4146	620	98,22	8,62	1,33	26,47	1624,70
1	4	2002	-43,7219	-24,5524	1034	98,24	15,83	0,79	12,60	3425,34
2	4	2002	-43,6181	-24,6901	1544	99,18	10,31	0,63	4,65	1198,08
3	4	2002	-43,5142	-24,8278	1670	97,49	27,18	0,72	4,34	4194,46
3	4	2002	-43,4099	-24,9653	1977	99,04	17,96	1,20	17,61	2421,05
10	4	2002	-43,3055	-25,1028	2087	98,56	23,06	0,65	22,81	1781,63
9	4	2002	-43,0958	-25,3775	2203	99,20	3,56	0,57	11,28	1008,87
5	4	2002	-42,8852	-25,6518	ND	ND	ND	ND	5,082054	8014,524
24	3	2002	-42,6736	-25,9257	2347	99,34	22,03	0,30	5,72	1313,72
23	3	2002	-42,4610	-26,1993	2651	99,76	0,79	0,45	10,16	0,00
28	3	2002	-44,6400	-23,9190	92	68,39	11,38	0,93	0,00	0,00
29	3	2002	-44,5377	-24,0574	122	72,19	10,40	1,46	20,96	9311,02
29	3	2002	-44,4353	-24,1957	133	87,79	85,90	0,50	9,99	3657,78
30	3	2002	-44,3326	-24,3340	168	80,40	77,92	0,69	1,90	2803,49
31	3	2002	-44,2297	-24,4722	445	95,83	15,22	0,80	8,60	0,00
1	4	2002	-44,1265	-24,6103	649	96,47	11,11	0,77	12,52	2612,64
1	4	2002	-44,0232	-24,7483	1120	97,40	14,19	0,84	10,04	3110,01
2	4	2002	-43,9196	-24,8862	1655	98,92	10,55	0,83	4,76	1305,00
3	4	2002	-43,8157	-25,0241	1846	95,02	10,79	0,71	6,78	2148,83

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
10	4	2002	-43,6073	-25,2995	2133	99,25	15,65	0,64	8,95	2778,08
9	4	2002	-43,3980	-25,5746	2137	99,00	20,37	0,62	11,95	2714,53
8	4	2002	-43,1877	-25,8494	2165	97,06	27,97	0,57	11,69	2528,23
5	5	2002	-42,9764	-26,1238	2316	98,43	25,40	0,49	3,18	2442,00
5	5	2002	-42,7640	-26,3978	2663	98,56	4,21	0,44	1,92	3389,42
6	5	2002	-42,5507	-26,6714	2360	99,04	24,97	0,43	0,00	677,35
28	3	2002	-44,9706	-24,0553	75	18,99	41,82	0,30	5,93	4095,37
29	3	2002	-44,8686	-24,1939	84	28,86	58,13	0,38	4,57	0,00
30	3	2002	-44,7664	-24,3325	126	49,18	63,77	0,45	6,21	12804,63
30	3	2002	-44,6640	-24,4709	134	93,41	86,41	2,03	6,19	1853,83
31	3	2002	-44,5613	-24,6094	196	51,32	76,00	0,28	7,68	1800,66
1	4	2002	-44,4584	-24,7477	455	92,31	14,36	1,01	3,17	1703,60
2	4	2002	-44,3553	-24,8859	880	96,47	5,60	0,89	4,17	4272,19
2	4	2002	-44,2519	-25,0241	1561	98,75	6,42	0,90	25,99	8378,56
4	4	2002	-44,1483	-25,1622	1859	98,97	16,63	0,71	15,38	11922,91
5	4	2002	-43,9404	-25,4382	2078	99,17	15,78	0,54	1,28	1369,26
5	4	2002	-43,7315	-25,7138	2124	85,73	18,07	0,65	7,48	3674,25
8	4	2002	-43,5217	-25,9890	2172	93,53	21,99	0,62	2,66	1516,35
6	5	2002	-43,3109	-26,2639	2247	98,73	16,23	0,50	1,29	1731,84
6	5	2002	-43,0990	-26,5385	2430	98,10	24,99	0,42	1,16	4264,90
29	3	2002	-45,2701	-24,2509	73	25,52	39,53	0,32	2,31	6365,46
29	3	2002	-45,1683	-24,3898	77	16,47	36,90	0,80	8,12	11300,92
30	3	2000	-45,0662	-24,5285	90	32,79	63,57	0,33	1,81	5236,60
30	3	2002	-44,9640	-24,6672	122	78,57	93,58	0,45	8,67	5779,60



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
31	3	2002	-44,8615	-24,8058	140	38,60	83,18	3,42	1,48	1451,93
31	3	2002	-44,7587	-24,9443	206	63,47	66,57	1,34	8,95	1893,08
2	4	2002	-44,6558	-25,0828	914	98,20	4,33	1,42	6,62	2669,19
2	4	2002	-44,5526	-25,2212	1565	99,14	1,20	0,90	36,38	6103,43
4	4	2002	-44,4491	-25,3595	1811	99,26	8,84	0,69	13,22	2413,91
4	4	2002	-44,2416	-25,6358	1953	97,70	16,91	1,31	17,25	4200,64
6	4	2002	-44,0330	-25,9119	2143	98,33	22,44	0,47	3,04	5725,60
6	4	2002	-43,8235	-26,1876	2281	97,27	28,20	0,34	2,58	5774,60
7	4	2002	-43,6129	-26,4629	2405	97,36	35,45	0,47	12,32	1316,25
7	4	2002	-43,4014	-26,7379	2460	99,85	24,93	0,49	10,02	2208,25
12	5	2002	-45,3773	-24,7040	79	22,06	9,25	0,51	0,00	0,00
12	5	2002	-45,2752	-24,8429	108	47,60	49,44	0,67	6,61	2998,13
12	5	2002	-45,1729	-24,9817	115	70,74	84,96	0,47	4,18	2565,02
11	5	2002	-45,0704	-25,1204	123	66,85	96,23	0,76	4,98	1093,90
11	5	2002	-44,9676	-25,2591	151	43,04	81,64	0,25	2,07	2464,90
11	5	2002	-44,8646	-25,3977	944	93,38	3,24	0,77	6,07	5792,22
11	5	2002	-44,7614	-25,5362	1607	96,85	4,56	0,96	23,92	3577,78
6	6	2002	-44,6579	-25,6747	1945	98,06	11,03	1,27	15,10	2844,73
6	6	2002	-44,5542	-25,8130	2065	98,72	7,83	0,82	7,36	865,57
5	6	2002	-44,1369	-26,3657	2445	96,48	32,47	0,46	3,41	1891,60
8	5	2002	-43,9267	-26,6415	2569	97,63	25,07	0,41	10,80	1922,50
7	5	2002	-43,7156	-26,9170	2579	65,55	3,62	1,13	0,00	11357,57
27	4	2002	-45,7078	-24,8470	76	99,60	1,07	1,88	19,64	13375,65
28	4	2002	-45,6060	-24,9861	92	95,93	1,43	0,94	36,32	10213,77



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
28	4	2002	-45,5039	-25,1251	108	45,10	17,66	0,67	29,25	5029,04
28	4	2002	-45,4017	-25,2641	121	57,61	65,36	0,36	11,59	1242,78
28	4	2002	-45,2992	-25,4030	133	80,54	87,97	0,81	7,39	1886,65
28	4	2002	-45,1964	-25,5418	137	95,71	0,00	1,16	0,37	1142,77
0	0	0	-45,0934	-25,6806	0	98,85	3,31	0,86	22,29	1065,75
0	0	0	-44,9902	-25,8192	0	98,03	7,29	0,77	9,57	8860,71
7	6	2002	-44,8868	-25,9579	1840	95,25	10,18	0,76	4,91	1551,63
6	6	2002	-44,6792	-26,2348	2315	94,62	15,80	2,17	4,43	1085,17
5	6	2002	-44,4705	-26,5115	2475	71,19	18,28	0,25	4,96	6045,88
26	4	2002	-46,1820	-24,8037	60	26,47	11,32	0,53	8,72	5274,87
26	4	2002	-46,0808	-24,9431	70	43,79	8,30	0,77	34,83	8077,21
26	4	2002	-45,9793	-25,0825	85	99,26	1,62	1,36	25,25	8542,74
27	4	2002	-45,8776	-25,2218	100	99,76	0,00	1,39	22,19	2640,55
27	4	2002	-45,7757	-25,3610	122	99,90	0,74	1,77	7,56	5626,47
27	4	2002	-45,6736	-25,5001	135	99,33	0,00	1,81	16,44	7513,42
27	4	2002	-45,5712	-25,6392	150	87,13	3,55	1,14	19,57	3085,31
28	4	2002	-45,4686	-25,7782	205	14,18	58,06	0,23	4,73	5674,16
28	4	2002	-45,3657	-25,9172	1060	96,29	1,44	1,22	41,34	5364,67
29	4	2002	-45,2626	-26,0560	1678	99,49	4,03	1,43	15,27	1608,33
29	4	2002	-45,1593	-26,1948	1946	99,53	9,44	0,68	11,03	1897,40
29	4	2002	-44,9519	-26,4722	2360	99,47	10,34	0,66	7,34	2528,57
8	5	2002	-44,7434	-26,7492	2553	96,98	21,55	2,49	12,51	7402,30
26	4	2002	-46,3198	-25,2209	79	94,96	0,14	1,92	26,30	4993,71
26	4	2002	-46,2184	-25,3604	95	60,10	4,89	1,45	17,94	10316,14



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
26	4	2002	-46,1168	-25,4999	127	98,43	8,52	1,18	40,17	6075,76
26	4	2002	-46,0149	-25,6392	148	77,27	40,34	0,57	9,08	4291,21
26	4	2002	-45,9128	-25,7786	162	73,72	57,66	0,57	7,26	2926,22
25	4	2002	-45,8105	-25,9178	280	75,79	19,80	0,39	13,00	2694,17
25	4	2002	-45,7079	-26,0570	440	73,69	6,34	0,57	10,05	3192,04
25	4	2002	-45,6051	-26,1961	690	92,79	6,42	1,11	21,84	4538,94
25	4	2002	-45,5021	-26,3351	1370	98,68	8,12	0,78	33,87	1932,67
25	4	2002	-45,2952	-26,6130	2172	99,90	10,23	0,77	8,40	1245,73
24	4	2002	-45,0874	-26,8905	2510	99,65	18,89	0,55	5,03	7118,86
22	4	2002	-46,7696	-25,2198	59	22,57	11,81	0,31	6,87	8142,27
22	4	2002	-46,6687	-25,3595	81	43,32	12,18	0,99	18,47	8202,25
22	4	2002	-46,5676	-25,4993	103	97,59	2,38	1,36	25,84	7900,41
22	4	2002	-46,4663	-25,6390	138	86,68	5,24	1,07	14,54	6483,45
22	4	2002	-46,3647	-25,7786	154	75,54	44,93	0,66	20,61	2348,96
23	4	2002	-46,2629	-25,9181	171	82,70	65,21	0,55	4,66	3208,37
23	4	2002	-46,1609	-26,0576	292	45,27	32,35	0,33	8,10	4445,84
23	4	2002	-46,0586	-26,1970	424	96,08	7,31	0,72	10,96	4799,88
23	4	2002	-45,9561	-26,3363	524	97,15	4,35	1,12	22,93	7622,90
23	4	2002	-45,8534	-26,4756	720	97,43	6,10	1,49	16,92	3383,28
23	4	2002	-45,7504	-26,6148	1310	94,01	7,60	0,91	15,38	1877,70
24	4	2002	-45,5437	-26,8930	2150	98,84	13,92	0,68	7,09	2051,61
24	4	2002	-45,3360	-27,1709	2503	95,71	20,61	0,42	0,00	11338,34
22	4	2002	-46,8073	-25,7689	103	98,43	2,28	1,19	19,22	7053,70
21	4	2002	-46,7060	-25,9087	120	96,47	43,33	1,29	14,45	10831,50

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
21	4	2002	-46,6046	-26,0485	130	94,66	53,84	0,72	15,53	2267,93
21	4	2002	-46,5028	-26,1882	168	80,07	56,30	1,05	3,03	4319,73
21	4	2002	-46,4009	-26,3279	320	88,06	11,37	0,46	9,12	5528,23
21	4	2002	-46,2987	-26,4674	438	96,64	10,98	0,71	7,94	2810,87
21	4	2002	-46,1963	-26,6069	529	96,43	12,24	0,64	12,31	7476,82
21	4	2002	-46,0936	-26,7464	673	99,15	3,42	0,83	16,45	3613,54
20	4	2002	-45,9907	-26,8858	1170	93,12	16,01	0,61	19,47	1474,03
20	4	2002	-45,8875	-27,0251	1610	92,86	22,19	0,36	8,04	1956,14
20	4	2002	-45,7841	-27,1643	2028	99,47	9,91	0,76	18,24	6289,92
18	4	2002	-46,8333	-26,3421	139	88,95	54,84	0,60	11,19	1311,90
18	4	2002	-46,7316	-26,4819	154	91,85	73,78	0,20	3,05	9196,21
18	4	2002	-46,6297	-26,6217	234	48,95	36,95	0,37	7,54	3460,05
18	4	2002	-46,5275	-26,7615	345	91,85	19,93	0,58	27,83	2039,14
19	4	2002	-46,4251	-26,9011	450	92,35	11,94	0,61	8,60	4388,51
19	4	2002	-46,3225	-27,0407	710	95,63	4,51	0,74	14,19	1715,82
18	4	2002	-46,2196	-27,1803	1506	99,75	4,12	0,79	10,34	917,74
19	4	2002	-46,1165	-27,3197	1880	94,76	8,09	0,68	7,44	4161,32
19	4	2002	-46,0131	-27,4591	2120	99,53	9,50	0,65	56,63	10751,91
18	4	2002	-47,2084	-26,4378	118	99,85	2,33	1,77	18,65	7563,00
17	4	2002	-47,1071	-26,5779	130	98,86	9,61	1,47	17,12	5605,88
17	4	2002	-47,0056	-26,7179	139	89,02	40,09	0,77	17,89	5416,53
17	4	2002	-46,9039	-26,8579	163	86,56	54,37	0,54	16,80	6161,83
17	4	2002	-46,8019	-26,9978	211	77,56	37,35	0,54	14,15	4372,93
16	4	2002	-46,6997	-27,1377	435	90,90	21,28	0,86	9,83	4194,61



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Matéria Orgânica (%)	Teor Carbonato (%)	COT (%)	HPA (ppb)	TPH (ppb)
16	4	2002	-46,5972	-27,2775	1035	99,66	0,00	0,96	19,36	1727,54
16	4	2002	-46,4944	-27,4172	1465	99,14	4,46	0,68	14,34	4177,27
16	4	2002	-46,3914	-27,5569	1754	99,43	5,03	0,73	11,71	8317,35
14	4	2002	-47,3059	-26,9158	135	90,19	35,53	0,79	17,69	50646,23
14	4	2002	-47,2044	-27,0560	140	90,11	67,72	0,99	0,00	1227,99
15	4	2002	-47,1026	-27,1961	195	56,10	61,32	0,33	2,38	6216,68
15	4	2002	-47,0006	-27,3362	617	96,27	5,33	0,81	19,42	1933,71
15	4	2002	-46,8983	-27,4762	788	96,54	8,88	0,77	21,30	3191,14
15	4	2002	-46,7958	-27,6161	1180	93,20	9,55	0,35	8,37	1463,34
15	4	2002	-46,6930	-27,7560	1200	99,14	8,20	0,62	8,43	0,00
4	5	2002	-42,8852	-25,6518	2167	99,43	21,11	0,53	ND	ND
4	5	2002	-42,8852	-25,6518	2167	99,43	21,11	0,53	ND	ND
6	6	2002	-44,3460	-26,0895	2215	98,93	13,68	2,08	5,20	2301,14
6	6	2002	-44,3460	-26,0895	2215	96,68	23,44	1,46	2,47	808,50

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

Revisão 00
06/2014

Quadro II.5.1.3-3 – Metais observados nas coletas de sedimento. ND – Não determinado.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
10	2	2002	-42,0624	-23,2261	115	10700,00	150,00	4,51	30,30	24,45	44,30	12,42	0,00
11	2	2002	-41,9643	-23,3666	129	8890,00	139,00	4,82	95,99	33,72	36,48	13,29	0,00
11	2	2002	-41,8661	-23,5070	150	10470,00	120,00	4,61	96,66	34,39	21,03	19,43	0,00
11	2	2002	-41,7677	-23,6473	155	9570,00	112,00	5,32	93,21	32,68	29,74	15,42	0,06
11	2	2002	-41,6691	-23,7876	272	8630,00	280,00	5,53	108,81	146,67	24,48	132,47	0,00
11	2	2002	-41,5703	-23,9279	1211	17010,00	153,00	15,26	916,61	28,35	39,68	40,27	0,00
12	2	2002	-41,4713	-24,0681	1610	18810,00	105,00	21,29	676,19	37,02	53,99	51,78	0,00
12	2	2002	-41,3721	-24,2083	2085	14410,00	90,30	16,48	357,68	45,49	44,17	33,54	0,00
12	2	2002	-41,2726	-24,3484	2323	18490,00	80,50	4,20	338,80	33,72	37,60	38,61	0,00
15	2	2002	-42,5125	-23,2263	101	10670,00	85,60	15,99	437,20	50,62	50,31	10,87	0,00
15	2	2002	-42,4087	-23,3632	112	5870,00	98,00	3,37	311,74	41,19	29,83	9,07	0,00
15	2	2002	-42,3047	-23,5001	127	6020,00	110,00	5,12	425,00	45,30	32,10	15,50	0,00
14	2	2002	-42,2005	-23,6368	218	7312,00	100,00	7,34	507,00	42,10	30,50	13,90	0,00
14	2	2002	-42,0960	-23,7734	575	11980,00	89,30	8,33	293,97	35,22	28,14	27,14	0,00
14	2	2002	-41,9913	-23,9100	872	14570,00	90,50	11,56	367,99	37,05	40,84	34,92	0,00
14	2	2002	-41,9119	-24,0621	1309	14940,00	115,00	14,39	489,66	32,21	36,30	35,85	0,00
14	2	2002	-41,8132	-24,2026	1741	17020,00	123,00	17,92	516,90	36,72	51,10	42,12	0,11
14	2	2002	-41,7143	-24,3429	1952	18530,00	155,00	20,81	526,97	56,40	45,16	41,28	0,00
13	2	2002	-41,5158	-24,6235	2450	11800,00	147,00	13,45	231,72	28,19	36,74	24,00	0,00
13	2	2002	-41,3165	-24,9039	2657	12590,00	152,00	19,18	339,76	29,99	28,08	30,93	0,00
26	2	2002	-42,9501	-23,2256	80	217470,00	80,10	3,44	110,00	12,18	31,99	25,78	0,00
26	2	2002	-42,8467	-23,3628	100	186050,00	85,30	5,27	450,00	11,77	73,47	12,41	0,00
26	2	2002	-42,7431	-23,5000	114	107120,00	90,10	4,27	360,00	9,22	19,90	13,84	0,00
26	2	2002	-42,6393	-23,6370	138	46790,00	103,00	5,31	220,00	28,91	25,47	8,93	0,00



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
26	2	2002	-42,5353	-23,7740	436	243510,00	75,30	4,24	520,00	20,21	37,05	39,46	0,00
25	2	2002	-42,4310	-23,9109	680	96250,00	52,00	9,01	390,00	22,18	41,84	33,97	2,16
25	2	2002	-42,3265	-24,0477	1050	68510,00	70,10	10,90	380,00	23,20	42,98	37,11	0,00
25	2	2002	-42,2218	-24,1844	1560	70220,00	112,00	10,92	380,00	15,83	26,75	28,37	2,64
25	2	2002	-42,1168	-24,3210	1528	112600,00	105,00	10,38	530,00	23,19	32,37	40,22	0,00
25	2	2002	-42,0116	-24,4575	1864	68540,00	156,00	14,76	460,00	24,14	42,25	39,97	0,68
24	2	2002	-41,9583	-24,6253	2160	33050,00	103,00	24,46	390,00	22,83	35,75	435,69	0,06
24	2	2002	-41,7601	-24,9062	2361	42560,00	115,00	13,00	230,00	20,76	18,28	106,04	0,10
24	2	2002	-41,5610	-25,1869	2654	31330,00	98,20	15,65	250,00	26,10	70,05	22,22	0,08
10	3	2002	-43,2671	-23,3923	89	20870,00	52,50	8,28	220,00	19,87	84,86	13,92	0,05
10	3	2002	-43,1639	-23,5298	100	15040,00	215,70	5,45	360,00	48,43	129,93	0,49	0,00
10	3	2002	-43,0604	-23,6672	105	3690,00	155,82	5,14	180,00	48,31	105,25	0,25	0,05
10	3	2002	-42,9568	-23,8044	143	6100,00	165,47	6,36	230,00	53,77	136,03	0,19	0,00
10	3	2002	-42,8529	-23,9417	450	7370,00	34,00	5,45	470,00	27,57	67,58	0,30	0,07
10	3	2002	-42,7488	-24,0788	737	5090,00	126,07	6,70	320,00	17,27	123,82	0,19	0,07
11	3	2002	-42,6444	-24,2158	1170	16830,00	231,08	16,07	630,00	26,76	172,34	0,39	0,00
11	3	2002	-42,5399	-24,3527	1531	20650,00	227,21	8,55	800,00	54,01	176,18	0,44	0,00
11	3	2002	-42,4351	-24,4896	1655	16830,00	291,22	17,78	540,00	69,90	159,95	0,27	0,00
11	3	2002	-42,3300	-24,6263	2050	6370,00	52,57	12,01	310,00	23,19	23,47	0,11	0,64
12	3	2002	-42,2248	-24,7630	2120	18700,00	223,58	21,02	490,00	29,35	33,61	0,24	0,06
12	3	2002	-42,0135	-25,0360	2210	4820,00	93,79	10,46	230,00	23,45	26,50	0,08	0,85
13	3	2002	-41,8815	-25,3563	2410	6780,00	122,15	14,20	300,00	35,25	44,85	0,07	0,05
16	3	2002	-43,4573	-23,7254	120	15780,00	73,90	3,62	80,00	21,35	9,99	0,00	0,00
16	3	2002	-43,3540	-23,8630	152	16780,00	113,66	4,69	240,00	64,40	51,61	0,00	0,00
16	3	2002	-43,2504	-24,0005	181	14070,00	174,81	6,02	150,00	76,99	3,79	0,07	0,00

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
16	3	2002	-43,1467	-24,1379	558	7970,00	48,40	6,94	430,00	41,89	24,23	0,09	0,07
15	3	2002	-43,0427	-24,2752	990	13160,00	120,23	12,03	460,00	65,41	41,60	0,10	0,00
15	3	2002	-42,9385	-24,4125	1370	8630,00	98,89	13,10	690,00	56,39	34,51	0,08	0,06
15	3	2002	-42,8340	-24,5496	1691	21260,00	255,96	20,59	620,00	64,91	65,71	0,16	0,05
15	3	2002	-42,7293	-24,6867	1989	16580,00	168,31	18,19	910,00	70,77	43,58	0,09	0,19
15	3	2002	-42,6244	-24,8236	2010	13320,00	217,40	14,58	360,00	68,38	0,00	0,07	0,00
14	3	2002	-42,4139	-25,0973	2228	7920,00	263,24	11,25	370,00	79,79	51,20	0,00	0,00
13	3	2002	-42,2023	-25,3706	2330	14840,00	170,83	18,77	380,00	65,69	35,94	0,07	0,00
13	3	2002	-41,9898	-25,6434	2555	6740,00	259,45	13,70	370,00	51,97	43,62	0,00	0,06
16	3	2002	-43,9019	-23,7248	105	8140,00	133,14	8,32	230,00	35,68	15,57	0,05	0,00
16	3	2002	-43,7990	-23,8627	115	7210,00	88,79	5,29	200,00	43,19	11,89	0,00	0,13
16	3	2002	-43,6960	-24,0005	135	7790,00	191,98	3,37	250,00	70,53	188,52	0,00	0,14
17	3	2002	-43,5927	-24,1383	158	9650,00	247,25	8,77	390,00	37,66	21,90	0,00	0,00
17	3	2002	-43,4891	-24,2759	548	8300,00	39,75	7,15	350,00	36,45	40,30	0,00	0,35
17	3	2002	-43,3854	-24,4135	1038	5750,00	186,00	16,00	190,00	54,15	66,60	0,00	0,00
17	3	2002	-43,2814	-24,5510	1394	4150,00	90,11	3,63	880,00	42,81	14,83	0,00	0,18
17	3	2002	-43,1772	-24,6884	1735	19520,00	243,85	18,99	450,00	61,07	41,06	0,11	0,00
18	3	2002	-43,0727	-24,8257	1912	20180,00	197,63	20,11	270,00	37,70	62,51	0,08	0,00
18	3	2002	-42,8631	-25,1001	2250	13230,00	221,83	15,92	360,00	59,19	45,54	0,00	0,00
20	3	2002	-42,6525	-25,3740	2122	6520,00	221,55	12,50	290,00	74,15	26,45	0,00	0,00
21	3	2002	-42,4410	-25,6476	2190	6980,00	92,87	15,56	340,00	48,47	64,46	0,00	0,00
23	3	2002	-42,2284	-25,9209	2410	12270,00	170,77	15,91	240,00	69,52	22,58	0,00	0,00
28	3	2002	-44,3396	-23,7244	88	7090,00	19,88	0,55	233,85	6,48	13,73	12,91	1,46
29	3	2002	-44,2372	-23,8626	105	8310,00	37,68	0,00	488,42	7,71	11,23	21,20	0,33
29	3	2002	-44,1346	-24,0007	125	7520,00	27,89	0,00	193,28	8,11	13,34	15,50	0,68



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
30	3	2002	-44,0318	-24,1387	139	9920,00	79,79	0,00	164,34	6,45	12,40	9,96	1,20
31	3	2002	-43,9287	-24,2767	226	18550,00	30,27	0,00	281,64	6,85	18,78	19,27	1,06
1	4	2002	-43,8254	-24,4146	620	22670,00	76,50	5,30	672,50	8,90	31,60	31,65	1,20
1	4	2002	-43,7219	-24,5524	1034	19710,00	85,07	5,44	833,91	6,83	24,38	23,69	4,50
2	4	2002	-43,6181	-24,6901	1544	15710,00	78,47	6,72	695,16	5,93	20,31	20,84	0,15
3	4	2002	-43,5142	-24,8278	1670	13400,00	115,27	4,68	686,60	7,78	16,88	19,56	4,00
3	4	2002	-43,4099	-24,9653	1977	18370,00	98,90	6,32	692,10	6,36	26,30	26,26	0,35
10	4	2002	-43,3055	-25,1028	2087	12250,00	72,87	2,27	531,03	6,93	16,22	15,08	0,35
9	4	2002	-43,0958	-25,3775	2203	13580,00	70,42	5,13	434,62	6,33	19,25	18,50	0,00
5	4	2002	-42,8852	-25,6518	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	3	2002	-42,6736	-25,9257	2347	11440,00	264,02	6,08	360,00	66,35	136,04	0,00	0,00
23	3	2002	-42,4610	-26,1993	2651	28980,00	33,08	14,14	380,00	44,41	59,62	0,07	0,00
28	3	2002	-44,6400	-23,9190	92	6020,00	15,50	0,55	52,00	7,85	15,30	0,05	0,51
29	3	2002	-44,5377	-24,0574	122	18570,00	28,41	0,00	300,97	5,60	18,83	20,61	0,84
29	3	2002	-44,4353	-24,1957	133	7290,00	32,87	0,00	424,83	5,78	13,63	8,82	1,50
30	3	2002	-44,3326	-24,3340	168	9230,00	53,50	0,00	360,41	5,92	14,54	11,48	3,84
31	3	2002	-44,2297	-24,4722	445	15810,00	36,20	0,00	665,51	5,71	18,74	23,05	0,29
1	4	2002	-44,1265	-24,6103	649	18880,00	71,81	2,95	747,42	6,73	28,37	28,05	0,29
1	4	2002	-44,0232	-24,7483	1120	16530,00	90,03	5,16	862,13	6,97	20,30	25,84	0,53
2	4	2002	-43,9196	-24,8862	1655	20570,00	117,48	5,38	909,35	7,56	30,97	29,39	0,68
3	4	2002	-43,8157	-25,0241	1846	16230,00	84,28	2,48	661,36	6,72	23,51	22,01	0,44
10	4	2002	-43,6073	-25,2995	2133	13190,00	88,72	0,00	453,30	5,74	19,16	19,77	0,40
9	4	2002	-43,3980	-25,5746	2137	16350,00	108,53	1,94	611,68	5,18	26,02	22,43	0,24
8	4	2002	-43,1877	-25,8494	2165	10030,00	75,89	0,00	471,71	4,53	19,32	15,31	0,39
5	5	2002	-42,9764	-26,1238	2316	11050,00	42,00	0,50	226,00	0,55	22,30	10,20	0,05

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
5	5	2002	-42,7640	-26,3978	2663	10514,00	23,10	4,25	186,00	0,50	17,70	22,80	0,00
6	5	2002	-42,5507	-26,6714	2360	12540,00	35,10	1,13	227,00	0,00	12,10	10,70	0,00
28	3	2002	-44,9706	-24,0553	75	4850,00	13,80	0,00	182,46	2,82	6,08	4,65	2,89
29	3	2002	-44,8686	-24,1939	84	6140,00	19,33	0,00	224,52	3,36	6,86	5,65	1,27
30	3	2002	-44,7664	-24,3325	126	12630,00	28,22	0,00	1375,40	20,47	17,16	11,84	2,62
30	3	2002	-44,6640	-24,4709	134	4710,00	24,39	0,00	504,96	6,04	12,24	6,53	2,48
31	3	2002	-44,5613	-24,6094	196	29520,00	18,18	0,00	237,15	6,31	35,85	14,50	1,05
1	4	2002	-44,4584	-24,7477	455	13750,00	42,41	0,00	514,45	4,72	13,26	15,88	0,65
2	4	2002	-44,3553	-24,8859	880	17870,00	69,41	2,90	1040,07	7,01	19,18	28,05	2,15
2	4	2002	-44,2519	-25,0241	1561	18270,00	116,38	3,42	1100,19	8,22	22,29	26,84	0,89
4	4	2002	-44,1483	-25,1622	1859	18090,00	82,54	0,00	777,94	5,95	22,17	20,56	0,77
5	4	2002	-43,9404	-25,4382	2078	17850,00	99,70	0,00	606,71	4,05	24,49	23,41	0,33
5	4	2002	-43,7315	-25,7138	2124	10810,00	57,96	0,00	429,15	5,22	14,98	11,33	1,92
8	4	2002	-43,5217	-25,9890	2172	10710,00	127,26	0,00	540,19	4,15	13,03	14,50	0,44
6	5	2002	-43,3109	-26,2639	2247	12100,00	60,20	0,55	296,00	0,95	12,10	13,70	0,05
6	5	2002	-43,0990	-26,5385	2430	10780,00	90,50	4,56	574,00	0,75	6,52	28,10	0,05
29	3	2002	-45,2701	-24,2509	73	6250,00	33,34	0,00	164,10	2,00	5,10	5,10	2,49
29	3	2002	-45,1683	-24,3898	77	5930,00	15,58	0,00	153,26	1,54	8,34	3,95	1,03
30	3	2000	-45,0662	-24,5285	90	8920,00	18,77	0,00	284,14	3,42	11,11	6,17	1,49
30	3	2002	-44,9640	-24,6672	122	8070,00	21,19	0,00	635,58	17,80	11,93	7,64	1,97
31	3	2002	-44,8615	-24,8058	140	3390,00	21,02	0,00	300,94	2,64	6,53	3,01	0,88
31	3	2002	-44,7587	-24,9443	206	13050,00	26,43	0,00	378,81	4,94	23,70	10,91	1,93
2	4	2002	-44,6558	-25,0828	914	8296,00	82,10	6,20	852,00	4,15	25,10	29,60	0,56
2	4	2002	-44,5526	-25,2212	1565	23510,00	115,37	3,49	1237,89	5,03	26,41	31,28	0,26
4	4	2002	-44,4491	-25,3595	1811	21750,00	72,66	0,00	874,15	2,73	22,65	18,70	0,38



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
4	4	2002	-44,2416	-25,6358	1953	17800,00	84,16	0,00	632,54	3,78	21,51	18,59	0,27
6	4	2002	-44,0330	-25,9119	2143	15960,00	77,05	0,00	576,75	2,82	21,02	17,93	0,23
6	4	2002	-43,8235	-26,1876	2281	11370,00	87,46	0,00	314,58	1,40	13,04	11,30	0,00
7	4	2002	-43,6129	-26,4629	2405	12697,00	26,96	0,00	226,73	0,00	18,20	10,96	0,00
7	4	2002	-43,4014	-26,7379	2460	7680,00	86,13	5,59	490,16	6,38	20,73	18,49	0,34
12	5	2002	-45,3773	-24,7040	79	8021,00	15,20	1,15	68,20	0,00	10,20	7,52	0,00
12	5	2002	-45,2752	-24,8429	108	7360,00	17,50	0,50	154,00	0,00	11,50	14,10	0,00
12	5	2002	-45,1729	-24,9817	115	8972,00	14,33	0,00	304,06	0,00	12,10	4,10	0,00
11	5	2002	-45,0704	-25,1204	123	6020,00	21,70	0,00	355,00	0,00	8,01	2,96	0,00
11	5	2002	-44,9676	-25,2591	151	6971,00	16,88	0,00	65,63	0,00	10,20	0,00	0,00
11	5	2002	-44,8646	-25,3977	944	10250,00	50,20	5,10	1020,00	0,00	9,10	31,90	0,00
11	5	2002	-44,7614	-25,5362	1607	13698,00	58,37	5,39	572,97	0,00	13,60	21,11	0,00
6	6	2002	-44,6579	-25,6747	1945	17100,00	135,00	17,80	840,00	10,20	39,80	40,90	0,00
6	6	2002	-44,5542	-25,8130	2065	18964,00	159,00	19,20	912,00	10,20	37,90	39,90	0,00
5	6	2002	-44,1369	-26,3657	2445	14590,00	140,00	26,80	805,00	7,55	39,40	30,40	0,00
8	5	2002	-43,9267	-26,6415	2569	6100,00	38,10	0,55	314,00	0,60	30,10	12,50	0,00
7	5	2002	-43,7156	-26,9170	2579	7850,00	14,00	1,88	212,00	0,75	42,70	12,10	0,00
27	4	2002	-45,7078	-24,8470	76	6590,00	12,10	0,70	254,55	0,00	4,20	14,34	0,00
28	4	2002	-45,6060	-24,9861	92	5500,00	13,60	2,42	254,32	0,00	4,34	18,94	0,06
28	4	2002	-45,5039	-25,1251	108	10000,00	15,20	2,51	1075,53	0,00	11,43	32,82	0,00
28	4	2002	-45,4017	-25,2641	121	4310,00	16,50	0,00	324,42	0,00	3,89	11,93	0,00
28	4	2002	-45,2992	-25,4030	133	5380,00	25,10	0,00	391,06	0,00	2,67	11,69	0,00
28	4	2002	-45,1964	-25,5418	137	3800,00	24,60	0,00	174,75	0,00	4,02	3,66	0,00
0	0	0	-45,0934	-25,6806	0	8960,00	41,34	6,56	4317,05	0,00	13,20	27,19	0,00
0	0	0	-44,9902	-25,8192	0	12100,00	20,68	8,76	362,29	0,00	42,00	44,76	0,00

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
7	6	2002	-44,8868	-25,9579	1840	20200,00	139,00	24,40	1120,00	11,00	45,00	46,20	0,00
6	6	2002	-44,6792	-26,2348	2315	13000,00	104,00	16,50	511,00	9,00	28,00	28,90	0,00
5	6	2002	-44,4705	-26,5115	2475	14000,00	137,00	28,40	623,00	8,00	35,00	32,00	0,00
26	4	2002	-46,1820	-24,8037	60	6120,00	12,10	0,00	220,65	0,00	3,23	7,40	0,00
26	4	2002	-46,0808	-24,9431	70	5310,00	11,50	1,06	411,56	0,00	3,14	11,24	0,00
26	4	2002	-45,9793	-25,0825	85	8730,00	17,40	2,26	481,02	0,00	5,15	22,02	0,00
27	4	2002	-45,8776	-25,2218	100	17810,00	18,30	7,34	2747,74	0,00	15,97	39,58	0,06
27	4	2002	-45,7757	-25,3610	122	13380,00	20,10	6,26	1206,30	0,00	9,65	30,18	0,00
27	4	2002	-45,6736	-25,5001	135	18710,00	25,10	6,43	1431,44	0,00	16,20	38,07	0,00
27	4	2002	-45,5712	-25,6392	150	22520,00	22,30	0,00	658,46	0,00	23,51	12,49	0,07
28	4	2002	-45,4686	-25,7782	205	11180,00	42,10	2,03	304,94	0,00	15,68	29,57	0,00
28	4	2002	-45,3657	-25,9172	1060	24490,00	82,30	4,27	578,46	0,00	11,48	23,95	0,00
29	4	2002	-45,2626	-26,0560	1678	9230,00	105,00	6,22	669,54	0,00	10,38	22,24	0,00
29	4	2002	-45,1593	-26,1948	1946	8140,00	115,00	1,37	565,30	0,00	9,89	17,35	0,00
29	4	2002	-44,9519	-26,4722	2360	8110,00	58,30	2,55	320,19	0,00	8,07	14,47	0,00
8	5	2002	-44,7434	-26,7492	2553	14589,00	39,13	0,69	405,74	0,00	36,10	18,19	0,00
26	4	2002	-46,3198	-25,2209	79	12640,00	32,00	4,80	663,38	0,00	14,85	33,11	0,07
26	4	2002	-46,2184	-25,3604	95	9060,00	36,20	4,35	1380,95	0,00	11,96	27,40	0,05
26	4	2002	-46,1168	-25,4999	127	6120,00	45,10	4,21	406,01	0,00	7,89	25,13	0,00
26	4	2002	-46,0149	-25,6392	148	10360,00	40,30	0,00	915,95	0,00	12,93	26,21	0,00
26	4	2002	-45,9128	-25,7786	162	11420,00	38,10	0,00	935,33	0,00	16,49	19,86	0,07
25	4	2002	-45,8105	-25,9178	280	6540,00	58,30	0,00	379,28	0,00	4,02	11,40	0,00
25	4	2002	-45,7079	-26,0570	440	11290,00	114,00	1,89	895,27	0,00	10,64	22,04	0,07
25	4	2002	-45,6051	-26,1961	690	15040,00	142,00	4,06	744,68	0,00	13,49	29,21	0,12
25	4	2002	-45,5021	-26,3351	1370	10610,00	125,00	1,49	409,18	0,00	3,60	15,22	0,09



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
25	4	2002	-45,2952	-26,6130	2172	7880,00	136,00	8,32	544,69	0,00	9,39	18,38	0,11
24	4	2002	-45,0874	-26,8905	2510	8000,00	112,00	2,43	354,61	0,00	9,93	15,06	0,08
22	4	2002	-46,7696	-25,2198	59	20370,00	41,00	0,00	148,54	0,00	0,00	2,51	0,00
22	4	2002	-46,6687	-25,3595	81	8530,00	33,10	0,00	161,01	0,00	6,61	5,79	0,00
22	4	2002	-46,5676	-25,4993	103	9730,00	75,60	1,59	2401,65	0,00	0,34	15,80	0,00
22	4	2002	-46,4663	-25,6390	138	14680,00	98,10	0,76	165,61	0,00	6,86	23,85	0,00
22	4	2002	-46,3647	-25,7786	154	11820,00	85,30	5,66	842,24	0,00	14,71	23,22	0,00
23	4	2002	-46,2629	-25,9181	171	13390,00	98,20	4,56	386,93	0,00	22,64	17,09	0,08
23	4	2002	-46,1609	-26,0576	292	6350,00	79,10	0,00	185,75	0,00	0,00	7,48	0,00
23	4	2002	-46,0586	-26,1970	424	8170,00	84,60	0,00	600,77	0,00	1,22	12,06	0,00
23	4	2002	-45,9561	-26,3363	524	6150,00	112,00	0,00	497,61	0,00	0,00	10,49	0,00
23	4	2002	-45,8534	-26,4756	720	9340,00	89,10	4,08	719,37	0,00	13,38	29,06	0,00
23	4	2002	-45,7504	-26,6148	1310	6040,00	98,30	1,69	977,71	0,00	8,21	18,99	0,00
24	4	2002	-45,5437	-26,8930	2150	5420,00	112,00	5,24	523,95	0,00	8,59	15,72	0,00
24	4	2002	-45,3360	-27,1709	2503	8810,00	132,00	3,60	434,55	0,00	9,43	16,48	0,00
22	4	2002	-46,8073	-25,7689	103	7030,00	75,10	0,00	182,92	0,00	4,42	9,83	0,00
21	4	2002	-46,7060	-25,9087	120	26110,00	71,20	11,08	3934,47	0,00	21,53	54,37	0,10
21	4	2002	-46,6046	-26,0485	130	8050,00	96,10	0,00	731,80	0,00	5,90	11,62	0,08
21	4	2002	-46,5028	-26,1882	168	11360,00	90,70	0,00	351,45	0,00	6,49	14,95	0,00
21	4	2002	-46,4009	-26,3279	320	11530,00	115,00	0,00	565,01	0,00	6,32	15,29	0,00
21	4	2002	-46,2987	-26,4674	438	14850,00	124,00	0,00	474,42	0,00	11,29	20,89	0,06
21	4	2002	-46,1963	-26,6069	529	15890,00	102,00	0,00	565,73	0,00	5,89	18,31	0,00
21	4	2002	-46,0936	-26,7464	673	8210,00	95,10	0,00	597,89	0,00	3,23	14,62	0,07
20	4	2002	-45,9907	-26,8858	1170	5750,00	122,00	0,00	444,70	0,00	1,85	13,78	0,07
20	4	2002	-45,8875	-27,0251	1610	6240,00	147,00	6,31	2503,30	0,00	12,83	15,62	0,00

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
20	4	2002	-45,7841	-27,1643	2028	8610,00	154,00	0,65	2888,13	0,00	2,00	13,03	0,00
18	4	2002	-46,8333	-26,3421	139	14520,00	32,10	0,00	242,43	0,00	10,58	11,43	0,00
18	4	2002	-46,7316	-26,4819	154	13020,00	45,90	0,00	212,70	0,00	20,09	6,17	0,00
18	4	2002	-46,6297	-26,6217	234	9730,00	52,90	0,00	421,76	0,00	1,97	12,71	0,00
18	4	2002	-46,5275	-26,7615	345	14110,00	44,70	7,01	848,79	0,00	19,21	29,01	0,06
19	4	2002	-46,4251	-26,9011	450	8880,00	75,60	0,00	191,62	0,00	4,36	9,16	0,00
19	4	2002	-46,3225	-27,0407	710	8340,00	88,60	1,49	714,76	0,00	3,87	20,14	0,00
18	4	2002	-46,2196	-27,1803	1506	11730,00	110,00	6,43	756,83	0,00	6,40	25,13	0,00
19	4	2002	-46,1165	-27,3197	1880	13060,00	145,00	3,94	585,00	0,00	7,92	22,27	0,00
19	4	2002	-46,0131	-27,4591	2120	8830,00	125,00	1,05	413,76	0,00	4,87	14,60	0,08
18	4	2002	-47,2084	-26,4378	118	8120,00	73,60	3,59	262,27	0,00	9,59	18,90	0,00
17	4	2002	-47,1071	-26,5779	130	17250,00	82,40	3,13	366,91	0,00	13,92	25,85	0,00
17	4	2002	-47,0056	-26,7179	139	9400,00	90,30	0,00	571,15	0,00	9,58	14,98	0,00
17	4	2002	-46,9039	-26,8579	163	11820,00	71,00	0,00	549,82	0,00	16,78	15,05	0,00
17	4	2002	-46,8019	-26,9978	211	16170,00	115,00	0,00	320,12	0,00	14,56	19,44	0,00
16	4	2002	-46,6997	-27,1377	435	8580,00	102,00	0,00	377,95	0,00	10,90	15,13	0,00
16	4	2002	-46,5972	-27,2775	1035	9520,00	96,10	7,08	1620,72	7,50	14,21	25,62	0,00
16	4	2002	-46,4944	-27,4172	1465	12590,00	127,00	0,00	67,12	0,00	2,74	2,26	0,00
16	4	2002	-46,3914	-27,5569	1754	9110,00	110,00	4,28	679,60	0,00	4,68	20,04	0,00
14	4	2002	-47,3059	-26,9158	135	11620,00	55,30	0,00	859,92	0,00	12,45	18,74	0,00
14	4	2002	-47,2044	-27,0560	140	8980,00	47,30	0,00	356,11	0,00	13,66	10,57	0,00
15	4	2002	-47,1026	-27,1961	195	7760,00	55,10	0,00	154,66	0,00	8,98	10,44	0,00
15	4	2002	-47,0006	-27,3362	617	5480,00	85,20	4,49	1363,19	0,00	11,63	18,99	0,00
15	4	2002	-46,8983	-27,4762	788	6350,00	96,30	1,74	545,27	0,00	9,68	18,00	0,00
15	4	2002	-46,7958	-27,6161	1180	1300,00	100,00	1,09	223,42	0,00	23,78	25,05	0,00



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ferro (mg/Kg)	Bário (mg/kg)	Cobre (mg/kg)	Manganês (mg/kg)	Chumbo (mg/kg)	Vanádio (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	Mercúrio (mg/kg)
15	4	2002	-46,6930	-27,7560	1200	15630,00	95,80	5,48	654,42	0,00	14,46	28,26	0,00
4	5	2002	-42,8852	-25,6518	2167	10520,00	46,30	0,75	225,00	1,12	18,20	11,20	0,05
4	5	2002	-42,8852	-25,6518	2167	11200,00	42,97	0,90	201,02	0,00	19,60	10,48	0,05
6	6	2002	-44,3460	-26,0895	2215	18710,00	152,00	25,40	986,00	8,55	41,20	38,20	0,00
6	6	2002	-44,3460	-26,0895	2215	16100,00	143,00	27,50	953,00	8,00	46,00	37,00	0,00

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).

Quadro II.5.1.3-4 – pH, oxigênio dissolvido, carbono orgânico total, HPA, fenóis e TPH observados nas coletas superficiais de água. ND – Não determinado. Em vermelho parâmetros em desconformidade com a Resolução CONAMA 357/2005.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
14	4	2002	-47,306	-26,916	135	7,874	6,576	1,800	0,060	0,000	9,688
17	4	2002	-47,208	-26,438	118	7,787	7,177	0,000	0,000	0,000	17,508
14	4	2002	-47,204	-27,056	140	ND	6,508	0,000	0,060	0,000	8,499
17	4	2002	-47,107	-26,578	130	7,882	7,177	0,000	0,000	0,000	0,000
15	4	2002	-47,103	-27,196	195	7,961	6,447	0,000	0,000	0,000	9,284
17	4	2002	-47,006	-26,718	139	7,819	6,855	0,000	0,000	0,000	10,077
15	4	2002	-47,001	-27,336	617	8,031	6,621	0,000	0,000	0,000	3,985
17	4	2002	-46,904	-26,858	163	7,984	6,403	0,000	0,000	0,000	5,443
15	4	2002	-46,898	-27,476	788	7,882	6,553	0,000	0,000	0,000	10,530

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
18	4	2002	-46,833	-26,342	139	8,024	6,371	0,000	0,000	0,000	0,697
22	4	2002	-46,807	-25,769	103	7,921	6,500	1,400	0,000	0,000	7,866
17	4	2002	-46,802	-26,998	211	ND	6,573	0,000	0,050	0,000	37,408
15	4	2002	-46,796	-27,616	1180	7,913	7,500	0,000	0,000	0,000	0,802
22	4	2002	-46,770	-25,220	59	7,986	6,073	0,000	0,000	0,000	28,539
18	4	2002	-46,732	-26,482	154	7,937	6,855	0,000	0,000	0,000	0,658
21	4	2002	-46,706	-25,909	120	8,016	6,097	1,700	0,000	0,000	2,241
16	4	2002	-46,700	-27,138	435	7,921	6,347	0,000	0,000	0,000	0,000
15	4	2002	-46,693	-27,756	1200	8,118	7,661	0,000	0,000	0,000	4,266
22	4	2002	-46,669	-25,360	81	8,130	5,984	0,000	0,000	0,000	24,080
18	4	2002	-46,630	-26,622	234	7,969	6,613	0,000	0,050	0,000	17,341
21	4	2002	-46,605	-26,048	130	7,984	5,992	0,000	0,000	0,000	33,181
16	4	2002	-46,597	-27,277	1035	7,819	5,968	0,000	0,250	0,000	79,144
22	4	2002	-46,568	-25,499	103	7,964	6,403	1,500	0,000	0,000	1,638
21	4	2002	-46,503	-26,188	168	ND	6,242	0,000	0,000	0,000	27,767
16	4	2002	-46,494	-27,417	1465	7,866	6,613	0,000	0,080	0,000	37,800
22	4	2002	-46,466	-25,639	138	8,210	6,379	1,500	0,000	0,000	0,000
18	4	2002	-46,425	-26,901	345	8,016	6,363	0,000	0,000	0,000	9,223
19	4	2002	-46,425	-26,901	450	7,921	3,823	0,000	0,000	0,000	0,000
21	4	2002	-46,401	-26,328	320	7,843	7,120	0,000	0,000	0,000	2,050
16	4	2002	-46,391	-27,557	1754	8,047	6,169	0,000	0,000	0,000	3,284
22	4	2002	-46,365	-25,779	154	8,072	6,266	0,000	0,000	0,000	3,170



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
19	4	2002	-46,323	-27,041	710	8,039	6,508	1,100	0,000	0,000	0,000
26	4	2002	-46,320	-25,221	79	8,058	6,226	0,000	0,000	0,000	6,941
21	4	2002	-46,299	-26,467	438	7,835	6,347	0,000	0,000	0,000	22,609
23	4	2002	-46,263	-25,918	171	8,246	6,387	0,000	0,000	0,000	6,879
19	4	2002	-46,220	-27,180	1506	7,945	6,548	0,000	0,000	0,000	8,495
26	4	2002	-46,218	-25,360	95	8,087	6,242	0,000	0,000	0,000	8,141
21	4	2002	-46,196	-26,607	529	7,858	6,363	0,000	0,000	0,000	12,498
26	4	2002	-46,182	-24,804	60	8,116	6,242	1,600	0,000	0,000	5,364
23	4	2002	-46,161	-26,058	292	8,138	6,323	1,800	0,000	0,000	0,765
26	4	2002	-46,117	-25,500	127	7,964	7,450	1,400	0,000	0,000	8,390
19	4	2002	-46,116	-27,320	1880	7,984	6,065	1,000	0,000	0,000	0,000
21	4	2002	-46,094	-26,746	673	8,008	6,980	0,000	0,000	0,000	1,720
26	4	2002	-46,081	-24,943	70	8,065	6,105	1,200	0,000	0,000	4,010
23	4	2002	-46,059	-26,197	424	8,138	6,177	1,200	0,000	0,000	10,404
26	4	2002	-46,015	-25,639	148	8,094	6,016	0,000	0,000	0,000	0,000
19	4	2002	-46,013	-27,459	2120	7,874	6,427	0,000	0,000	0,000	0,587
20	4	2002	-45,991	-26,886	1170	7,945	6,177	1,000	0,000	0,000	2,311
26	4	2002	-45,979	-25,082	85	8,007	7,540	2,000	0,000	0,000	2,298
23	4	2002	-45,956	-26,336	524	8,029	6,145	0,000	0,000	0,000	0,000
26	4	2002	-45,913	-25,779	162	8,065	5,960	0,000	0,000	0,000	1,770
20	4	2002	-45,888	-27,025	1610	7,874	6,218	1,300	0,000	0,000	1,744
27	4	2002	-45,878	-25,222	100	8,152	7,650	0,000	0,000	0,000	9,391

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
23	4	2002	-45,853	-26,476	720	7,971	6,040	0,000	0,000	0,000	0,000
25	4	2002	-45,811	-25,918	280	8,116	6,298	1,700	0,000	0,000	9,891
20	4	2002	-45,784	-27,164	2028	7,803	6,403	1,000	0,000	0,000	0,893
27	4	2002	-45,776	-25,361	122	7,891	6,320	2,400	0,000	0,000	3,242
23	4	2002	-45,750	-26,615	1310	7,862	6,121	0,000	0,000	0,000	23,212
27	4	2002	-45,749	-24,872	76	8,022	6,230	0,000	0,000	0,000	6,826
25	4	2002	-45,708	-26,057	440	8,094	6,185	1,100	0,000	0,000	0,000
27	4	2002	-45,674	-25,500	135	7,978	6,320	2,000	0,000	0,000	8,080
28	4	2002	-45,631	-25,001	92	7,993	6,200	2,400	0,000	0,000	9,594
25	4	2002	-45,605	-26,196	690	ND	6,089	0,000	0,000	0,000	0,839
27	4	2002	-45,571	-25,639	150	7,920	6,350	1,200	0,000	0,000	0,000
24	4	2002	-45,544	-26,893	2150	7,833	6,226	0,000	0,000	0,000	15,536
28	4	2002	-45,504	-25,125	108	8,029	6,500	0,000	0,000	0,000	0,000
25	4	2002	-45,502	-26,335	1370	7,957	6,032	1,900	0,000	0,000	8,301
28	4	2002	-45,469	-25,778	205	8,072	6,540	1,100	0,000	0,000	8,486
28	4	2002	-45,402	-25,264	121	8,058	7,320	0,000	0,000	0,000	8,912
12	5	2002	-45,377	-24,704	79	ND	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	4	2002	-45,366	-25,917	1060	8,087	6,380	2,300	0,000	0,000	6,698
24	4	2002	-45,336	-27,171	2503	7,986	5,871	0,000	0,000	0,000	11,357
28	4	2002	-45,299	-25,403	133	8,101	7,160	1,400	0,000	0,000	0,000
25	4	2002	-45,295	-26,613	2172	7,964	6,226	0,000	0,000	0,000	4,005
12	5	2002	-45,275	-24,843	108	7,847	6,780	1,200	0,010	0,000	9,553



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
29	4	2002	-45,263	-26,056	1678	8,014	6,250	1,000	0,000	0,000	3,505
29	3	2002	-45,219	-24,320	73	8,055	6,561	0,000	0,000	0,000	12,027
28	4	2002	-45,196	-25,542	137	8,022	7,120	0,000	0,000	0,000	3,560
12	5	2002	-45,173	-24,982	115	7,729	6,450	0,000	0,010	0,000	9,009
29	3	2002	-45,168	-24,390	77	ND	0,000	1,700	0,000	0,000	18,934
29	4	2002	-45,159	-26,195	1946	7,920	6,350	0,000	0,000	0,000	6,265
11	5	2002	-45,093	-25,681	789	7,641	6,650	0,000	0,050	0,000	14,315
24	4	2002	-45,087	-26,890	2510	8,051	6,056	0,000	0,000	0,000	2,004
11	5	2002	-45,070	-25,120	123	7,936	6,210	1,100	0,010	0,000	6,701
30	3	2002	-45,066	-24,529	90	7,945	6,508	1,600	0,000	0,000	4,584
11	5	2002	-44,990	-25,819	1489	6,815	6,830	2,700	0,080	0,073	6,025
11	5	2002	-44,968	-25,259	151	7,965	6,470	0,000	0,050	0,018	18,677
30	3	2002	-44,964	-24,667	122	7,756	6,508	0,000	0,000	0,000	3,989
29	4	2002	-44,952	-26,472	2360	7,964	6,150	1,700	0,000	0,000	10,785
28	3	2002	-44,920	-24,125	75	8,310	6,720	1,000	0,000	0,200	10,939
7	6	2002	-44,887	-25,958	1840	7,346	6,970	12,322	0,020	0,000	4,565
29	3	2002	-44,869	-24,194	84	8,270	6,462	0,000	0,000	0,000	11,606
11	5	2002	-44,865	-25,398	944	8,024	6,490	2,100	0,040	0,000	13,244
31	3	2002	-44,861	-24,806	140	7,913	6,674	1,300	0,000	0,000	16,692
30	3	2002	-44,766	-24,332	126	8,330	6,424	0,000	0,000	0,200	12,862
11	5	2002	-44,761	-25,536	1607	6,933	6,950	0,000	0,420	0,398	7,235
31	3	2002	-44,759	-24,944	206	8,047	6,674	0,000	0,000	0,000	3,553

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
8	5	2002	-44,743	-26,749	2553	7,965	6,120	0,000	0,220	0,205	14,433
6	6	2002	-44,679	-26,235	2315	7,316	6,640	9,946	0,030	0,000	0,000
30	3	2002	-44,664	-24,471	134	8,140	6,348	1,700	0,000	0,100	19,597
6	6	2002	-44,658	-25,675	1945	7,965	6,990	0,000	0,000	0,000	0,000
2	4	2002	-44,656	-25,083	914	8,031	6,341	0,000	0,000	0,000	5,904
28	3	2002	-44,589	-23,988	92	8,320	7,197	0,000	0,000	0,420	4,331
31	3	2002	-44,561	-24,609	196	8,190	6,280	2,600	0,130	0,110	16,160
6	6	2002	-44,554	-25,813	2065	7,700	7,540	20,720	0,000	0,000	7,100
2	4	2002	-44,553	-25,221	1565	8,024	6,508	0,000	0,000	0,000	2,346
29	3	2002	-44,538	-24,057	122	8,350	7,348	0,000	0,000	0,120	14,786
5	6	2002	-44,471	-26,511	2475	7,877	6,890	11,050	0,040	0,000	6,882
1	4	2002	-44,458	-24,748	455	8,094	6,606	1,200	0,150	0,110	14,964
4	4	2002	-44,449	-25,359	1811	7,969	6,606	1,700	0,000	0,000	19,575
29	3	2002	-44,435	-24,196	133	ND	6,985	1,000	0,000	0,050	4,999
2	4	2002	-44,355	-24,886	880	7,969	6,568	0,000	0,000	0,000	10,220
6	6	2002	-44,346	-26,090	2215	7,375	7,230	9,624	0,030	0,000	10,046
30	3	2002	-44,333	-24,334	168	8,240	6,833	0,000	0,000	0,060	18,650
28	3	2002	-44,288	-23,793	88	8,130	7,803	0,000	0,000	0,270	37,548
8	5	2002	-44,261	-26,788	2585	8,496	6,130	1,000	0,040	0,000	10,497
2	4	2002	-44,252	-25,024	1561	8,008	6,674	0,000	0,000	0,150	12,803
4	4	2002	-44,242	-25,636	1953	ND	6,621	0,000	0,000	0,000	5,086
29	3	2002	-44,237	-23,863	105	8,360	7,348	0,000	0,000	0,100	4,779



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
31	3	2002	-44,230	-24,472	445	8,210	6,917	0,000	0,000	0,050	15,361
4	4	2002	-44,148	-25,162	1859	8,047	6,379	1,900	0,000	0,000	16,617
5	6	2002	-44,137	-26,366	2445	8,231	6,210	12,232	0,050	0,030	14,697
29	3	2002	-44,135	-24,001	125	8,420	7,500	0,000	0,160	0,110	15,539
1	4	2002	-44,127	-24,610	649	8,140	6,735	0,000	0,060	0,190	15,048
6	4	2002	-44,033	-25,912	2143	8,047	6,447	0,000	0,000	0,000	13,134
30	3	2002	-44,032	-24,139	139	8,090	7,500	0,000	0,000	0,030	34,896
1	4	2002	-44,023	-24,748	1120	8,310	6,402	0,000	0,000	0,040	30,188
5	4	2002	-43,940	-25,438	2078	8,110	6,735	1,700	0,000	0,000	15,718
31	3	2002	-43,929	-24,277	226	8,220	7,500	0,000	0,000	0,050	0,000
7	5	2002	-43,927	-26,642	2569	7,788	6,450	1,700	0,140	0,089	8,537
2	4	2002	-43,920	-24,886	1655	8,220	6,432	0,000	0,000	0,240	5,837
16	3	2002	-43,902	-23,725	105	8,080	6,810	0,000	0,100	0,030	16,517
1	4	2002	-43,825	-24,415	620	8,340	6,773	0,000	0,000	0,000	7,932
6	4	2002	-43,823	-26,188	2281	8,142	6,265	1,500	0,000	0,069	9,534
3	4	2002	-43,816	-25,024	1846	8,200	6,932	1,200	0,000	0,000	14,068
16	3	2002	-43,799	-23,863	115	8,120	6,810	0,000	0,090	0,090	132,920
5	4	2002	-43,732	-25,714	2124	8,173	6,606	0,000	0,000	0,000	13,465
1	4	2002	-43,722	-24,552	1034	8,460	6,932	0,000	0,000	0,000	0,000
16	3	2002	-43,696	-24,001	135	8,180	6,370	0,000	0,060	0,060	29,820
2	4	2002	-43,618	-24,690	1544	8,510	6,720	0,000	0,060	0,130	9,240
6	4	2002	-43,613	-26,463	2405	8,008	6,568	0,000	0,100	0,057	6,083

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
7	5	2002	-43,613	-26,463	2579	8,260	6,230	0,000	0,000	0,057	12,118
10	4	2002	-43,607	-25,300	2133	8,220	6,659	1,500	0,220	0,000	19,464
17	3	2002	-43,593	-24,138	158	8,070	6,590	2,800	0,040	0,000	29,180
8	4	2002	-43,522	-25,989	2172	8,055	6,697	1,100	0,000	0,000	9,279
3	4	2002	-43,514	-24,828	1670	8,460	6,364	0,000	0,000	0,000	24,142
17	3	2002	-43,489	-24,276	548	8,210	6,720	0,000	0,060	0,040	15,203
16	3	2002	-43,457	-23,725	120	8,170	6,660	0,000	0,000	0,000	0,000
3	4	2002	-43,410	-24,965	1977	8,420	6,970	0,000	0,000	0,000	120,907
7	4	2002	-43,401	-26,738	2460	7,906	6,477	0,000	0,000	0,000	31,576
9	4	2002	-43,398	-25,575	2137	8,210	6,356	1,000	0,000	0,000	12,850
17	3	2002	-43,385	-24,414	1038	8,170	6,740	1,900	0,110	0,050	45,871
16	3	2002	-43,354	-23,863	152	8,310	6,710	0,000	0,000	0,060	1829,267
6	5	2002	-43,311	-26,264	2247	7,729	6,490	3,200	0,030	0,008	17,058
10	4	2002	-43,305	-25,103	2087	ND	6,553	0,000	0,020	0,000	16,749
17	3	2002	-43,281	-24,551	1394	8,140	6,680	1,300	0,060	0,040	18,280
10	3	2002	-43,267	-23,392	89	8,230	7,220	0,000	0,080	0,000	21,141
16	3	2002	-43,250	-24,000	181	8,260	6,940	0,000	0,000	0,000	0,000
8	4	2002	-43,188	-25,849	2165	8,290	6,280	1,700	0,000	0,000	9,851
17	3	2002	-43,177	-24,688	1735	7,980	6,460	1,100	0,070	0,030	34,956
10	3	2002	-43,164	-23,530	100	8,190	7,020	1,000	0,010	0,010	10,301
16	3	2002	-43,147	-24,138	558	8,130	6,530	1,100	0,000	0,000	0,000
6	5	2002	-43,099	-26,538	2430	7,877	7,890	2,400	0,050	0,015	12,622



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
9	4	2002	-43,096	-25,377	2203	8,160	6,742	1,300	0,000	0,000	9,115
18	3	2002	-43,073	-24,826	1912	8,060	6,390	0,000	0,020	0,000	13,851
15	3	2002	-43,043	-24,275	990	ND	6,840	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	2002	-42,976	-26,124	2316	7,913	7,230	3,800	0,170	0,113	11,877
10	3	2002	-42,957	-23,804	143	8,160	6,890	0,000	0,070	0,060	12,551
15	3	2002	-42,938	-24,412	1370	8,140	6,940	0,000	0,070	0,030	77,208
4	5	2002	-42,885	-25,652	2167	7,978	6,190	1,700	0,010	0,000	5,163
18	3	2002	-42,863	-25,100	2250	8,180	6,810	2,000	0,090	0,070	31,736
10	3	2002	-42,853	-23,942	450	8,220	6,450	0,000	0,070	0,140	60,153
26	2	2002	-42,847	-23,363	100	8,250	7,700	0,000	0,000	0,000	24,678
15	3	2002	-42,834	-24,550	1691	8,240	7,150	1,200	0,050	0,000	71,369
5	5	2002	-42,764	-26,398	2663	8,036	7,560	0,000	0,040	0,016	8,608
10	3	2002	-42,749	-24,079	737	8,340	6,490	2,700	0,000	0,000	0,000
26	2	2002	-42,743	-23,500	114	8,170	7,900	0,000	0,000	0,100	189,388
15	3	2002	-42,729	-24,687	1989	8,230	6,770	0,000	0,130	0,050	682,245
24	3	2002	-42,674	-25,926	2347	8,170	6,980	2,100	0,560	0,077	7,006
20	3	2002	-42,653	-25,374	2122	8,230	6,630	0,000	0,090	0,060	34,000
11	3	2002	-42,644	-24,216	1170	8,290	7,150	1,200	0,000	0,000	0,000
26	2	2002	-42,639	-23,637	138	8,300	7,900	0,000	0,000	0,000	11,195
15	3	2002	-42,624	-24,824	2010	8,250	6,720	1,200	0,060	0,150	62,838
6	5	2002	-42,551	-26,671	2360	7,971	6,450	0,000	0,070	0,011	8,558
11	3	2002	-42,540	-24,353	1531	ND	6,790	1,300	0,000	0,000	0,000

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
26	2	2002	-42,535	-23,774	436	8,300	7,900	0,000	0,000	0,080	11,876
15	2	2002	-42,513	-23,226	101	7,787	6,403	0,000	21,300	0,000	172,326
23	3	2002	-42,461	-26,199	2651	8,120	6,650	2,300	0,000	0,011	7,241
21	3	2002	-42,441	-25,648	2190	8,090	6,760	0,000	0,000	0,000	20,840
11	3	2002	-42,435	-24,490	1655	8,120	6,560	1,500	0,000	0,000	0,000
25	2	2002	-42,431	-23,911	680	8,380	6,940	0,000	0,000	0,110	26,061
14	3	2002	-42,414	-25,097	2228	8,160	6,840	1,600	0,000	0,000	17,095
15	2	2002	-42,409	-23,363	112	8,225	6,548	2,000	0,240	0,020	5,773
11	3	2002	-42,330	-24,626	2050	8,220	6,710	0,000	0,000	0,080	12,520
25	2	2002	-42,326	-24,048	1050	8,420	7,150	0,000	0,000	0,150	11,043
15	2	2002	-42,305	-23,500	127	8,130	6,073	0,000	0,140	0,000	24,414
23	3	2002	-42,228	-25,921	2410	7,980	6,820	1,700	0,000	0,080	2705,997
12	3	2002	-42,225	-24,763	2120	ND	6,740	1,700	0,000	0,030	35,239
25	2	2002	-42,222	-24,184	1560	8,350	6,870	0,000	0,000	0,230	15,795
13	3	2002	-42,202	-25,371	2330	8,220	6,660	1,400	0,000	0,000	22,717
15	2	2002	-42,200	-23,637	218	8,036	6,266	0,000	0,320	0,000	51,416
25	2	2002	-42,117	-24,321	1528	8,200	6,400	0,000	0,000	0,210	8,544
14	2	2002	-42,096	-23,773	575	7,346	6,040	0,000	0,170	0,040	50,799
11	2	2002	-42,062	-23,226	115	8,050	7,700	0,000	0,000	0,000	0,000
12	3	2002	-42,014	-25,036	2210	8,160	6,900	1,400	0,000	0,000	0,000
25	2	2002	-42,012	-24,458	1864	8,090	7,200	0,000	0,000	0,140	12,308
14	2	2002	-41,991	-23,910	872	6,933	6,056	0,000	0,000	0,000	48,732



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
13	3	2002	-41,990	-25,643	2555	8,190	6,560	0,000	0,050	0,030	14,708
11	2	2002	-41,964	-23,367	129	8,340	6,700	0,000	0,000	0,000	13,295
24	2	2002	-41,958	-24,625	2160	ND	0,000	0,000	0,000	0,150	8,291
14	2	2002	-41,912	-24,062	1309	7,375	6,490	0,000	0,310	0,070	0,000
12	3	2002	-41,882	-25,356	2410	8,210	6,530	2,200	0,000	0,010	23,281
11	2	2002	-41,866	-23,507	150	8,130	6,680	0,000	0,000	0,470	15,870
14	2	2002	-41,813	-24,203	1741	8,160	7,170	0,000	0,190	0,110	10,772
11	2	2002	-41,768	-23,647	155	8,010	7,500	1,100	0,000	0,000	12,481
24	2	2002	-41,760	-24,906	2361	8,050	6,900	0,000	0,000	0,000	0,000
14	2	2002	-41,714	-24,343	1952	8,010	6,230	1,000	0,000	0,000	16,460
11	2	2002	-41,669	-23,788	272	8,090	7,197	0,000	0,000	0,000	20,094
11	2	2002	-41,570	-23,928	1211	8,310	6,402	1,100	0,000	0,000	8,318
24	2	2002	-41,561	-25,187	2654	8,220	7,500	0,000	0,000	0,000	0,000
13	2	2002	-41,516	-24,624	2450	8,180	7,650	0,000	0,000	0,000	4,376
12	2	2002	-41,471	-24,068	1610	8,008	6,341	0,000	0,000	0,000	11,246
12	2	2002	-41,372	-24,208	2085	8,102	6,644	0,000	0,000	0,100	11,964
13	2	2002	-41,316	-24,904	2657	8,480	6,150	0,000	0,000	0,000	50,833
12	2	2002	-41,273	-24,348	2323	ND	6,470	0,000	19,000	0,000	332,313

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

 Revisão 00
 06/2014

Quadro II.5.1.3-5 – pH, oxigênio dissolvido, carbono orgânico total, HPA, fenóis e TPH observados nas coletas de meia água de água. ND – Não determinado. Em vermelho parâmetros em desconformidade com a Resolução CONAMA 357/2005.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
14	4	2002	-47,306	-26,916	135	7,866	6,606	1,000	0,040	0,000	63,778
17	4	2002	-47,208	-26,438	118	7,976	7,177	0,000	0,000	0,000	2,889
15	4	2002	-47,103	-27,196	195	7,827	6,803	0,000	0,000	0,000	1,657
17	4	2002	-47,006	-26,718	139	7,984	6,855	0,000	0,000	0,000	4,055
15	4	2002	-46,898	-27,476	788	8,008	6,576	1,000	0,030	0,000	6,784
18	4	2002	-46,833	-26,342	139	7,969	6,694	0,000	0,000	0,000	0,000
22	4	2002	-46,807	-25,769	103	7,787	6,621	0,000	0,000	0,000	0,838
17	4	2002	-46,802	-26,998	211	8,055	7,258	0,000	0,000	0,000	37,496
22	4	2002	-46,770	-25,220	59	8,152	6,323	1,200	0,000	0,000	17,038
15	4	2002	-46,693	-27,756	1200	8,079	7,218	0,000	0,000	0,000	0,316
18	4	2002	-46,630	-26,622	234	7,921	7,016	0,000	0,070	0,000	4,857
21	4	2002	-46,605	-26,048	130	7,898	5,960	0,000	0,000	0,000	0,159
16	4	2002	-46,597	-27,277	1035	ND	6,379	0,000	0,000	0,000	3,015
22	4	2002	-46,568	-25,499	103	8,188	6,573	2,300	0,000	0,000	28,867
19	4	2002	-46,425	-26,901	450	7,858	6,468	0,000	0,000	0,000	4,256
21	4	2002	-46,401	-26,328	320	7,945	6,980	0,000	0,000	0,000	1,737
16	4	2002	-46,391	-27,557	1754	8,024	6,532	1,100	0,000	0,000	5,371
22	4	2002	-46,365	-25,779	154	8,246	6,226	1,300	0,000	0,000	0,195



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
26	4	2002	-46,320	-25,221	79	8,109	6,089	1,700	0,000	0,000	6,694
19	4	2002	-46,220	-27,180	1506	7,882	6,363	0,000	0,000	0,000	10,051
21	4	2002	-46,196	-26,607	529	7,811	6,073	0,000	0,000	0,000	12,226
26	4	2002	-46,182	-24,804	60	7,978	6,169	0,000	0,000	0,000	4,401
23	4	2002	-46,161	-26,058	292	8,225	6,331	1,100	0,040	0,000	17,241
26	4	2002	-46,117	-25,500	127	8,087	6,040	1,500	0,000	0,000	16,388
19	4	2002	-46,013	-27,459	2120	7,709	6,040	0,000	0,000	0,000	0,657
20	4	2002	-45,991	-26,886	1170	7,898	7,120	0,000	0,000	0,000	2,417
26	4	2002	-45,979	-25,082	85	8,196	7,770	0,000	0,050	0,000	3,637
23	4	2002	-45,956	-26,336	524	8,036	7,200	0,000	0,000	0,000	2,286
26	4	2002	-45,913	-25,779	162	8,217	5,863	0,000	0,000	0,000	1,086
20	4	2002	-45,784	-27,164	2028	8,174	6,226	0,000	0,000	0,000	8,161
27	4	2002	-45,776	-25,361	122	8,065	6,980	1,300	0,000	0,000	0,000
23	4	2002	-45,750	-26,615	1310	8,007	6,298	0,000	0,000	0,000	16,769
27	4	2002	-45,749	-24,872	76	8,109	6,840	1,300	0,000	0,000	6,866
25	4	2002	-45,708	-26,057	440	7,971	6,081	0,000	0,000	0,000	22,152
27	4	2002	-45,571	-25,639	150	8,072	6,490	0,000	0,000	0,000	9,143
24	4	2002	-45,544	-26,893	2150	8,130	6,298	0,000	0,000	0,000	7,679
28	4	2002	-45,504	-25,125	108	8,058	6,120	0,000	0,000	0,000	2,040
25	4	2002	-45,502	-26,335	1370	8,130	6,258	1,600	0,000	0,000	1,743
12	5	2002	-45,377	-24,704	79	ND	0,000	1,700	0,000	0,000	0,000
28	4	2002	-45,366	-25,917	1060	8,138	6,460	0,000	0,000	0,000	6,510



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
24	4	2002	-45,336	-27,171	2503	8,138	6,040	1,400	0,000	0,000	8,613
28	4	2002	-45,299	-25,403	133	8,014	7,980	0,000	0,000	0,000	8,512
25	4	2002	-45,295	-26,613	2172	7,877	6,306	1,200	0,000	0,000	0,000
29	3	2002	-45,219	-24,320	73	ND	0,000	0,000	0,000	0,000	9,525
12	5	2002	-45,173	-24,982	115	7,936	6,780	0,000	0,030	0,000	7,400
29	4	2002	-45,159	-26,195	1946	8,087	6,980	2,400	0,000	0,000	6,927
11	5	2002	-45,093	-25,681	789	7,611	6,430	0,000	0,090	0,000	11,657
24	4	2002	-45,087	-26,890	2510	7,928	6,435	2,400	0,000	0,000	15,398
30	3	2002	-45,066	-24,529	90	7,937	6,485	0,000	0,000	0,000	7,440
11	5	2002	-44,968	-25,259	151	7,434	6,280	0,000	0,020	0,000	6,736
29	4	2002	-44,952	-26,472	2360	8,130	0,000	0,000	0,000	0,000	4,719
28	3	2002	-44,920	-24,125	75	8,340	6,735	0,000	0,000	0,000	5,813
7	6	2002	-44,887	-25,958	1840	6,992	7,120	33,560	0,020	0,000	13,198
31	3	2002	-44,861	-24,806	140	7,890	6,712	0,000	0,150	0,000	24,213
30	3	2002	-44,766	-24,332	126	8,250	6,341	1,100	0,000	0,080	10,256
11	5	2002	-44,761	-25,536	1607	7,523	6,490	0,000	0,030	0,010	10,641
8	5	2002	-44,743	-26,749	2553	8,054	6,450	1,100	0,460	0,444	11,391
6	6	2002	-44,679	-26,235	2315	8,024	7,220	12,624	0,020	0,000	9,280
2	4	2002	-44,656	-25,083	914	7,890	6,273	2,100	0,000	0,000	18,174
28	3	2002	-44,589	-23,988	92	ND	0,000	0,000	0,000	0,000	4,693
31	3	2002	-44,561	-24,609	196	8,060	6,598	1,100	0,100	0,030	13,294
6	6	2002	-44,554	-25,813	2065	7,198	6,120	16,098	0,030	0,000	5,533



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
5	6	2002	-44,471	-26,511	2475	7,759	6,480	12,842	8,730	0,000	52,821
4	4	2002	-44,449	-25,359	1811	8,024	6,477	0,000	0,000	0,000	9,978
29	3	2002	-44,435	-24,196	133	ND	6,735	1,000	0,000	0,030	11,362
2	4	2002	-44,355	-24,886	880	7,890	6,462	0,000	0,000	0,000	8,984
6	6	2002	-44,346	-26,090	2215	7,729	6,960	10,980	0,030	0,000	12,087
28	3	2002	-44,288	-23,793	88	8,070	7,955	0,000	0,000	0,230	8,093
8	5	2002	-44,261	-26,788	2585	8,054	6,890	0,000	0,310	0,000	7,575
4	4	2002	-44,242	-25,636	1953	7,866	6,576	0,000	0,000	0,000	6,930
31	3	2002	-44,230	-24,472	445	8,190	6,871	0,000	0,000	0,110	26,380
4	4	2002	-44,148	-25,162	1859	7,866	6,773	1,200	0,000	0,000	15,817
5	6	2002	-44,137	-26,366	2445	7,965	6,870	11,706	0,070	0,000	17,475
29	3	2002	-44,135	-24,001	125	8,390	7,500	0,000	0,000	0,030	1,590
6	4	2002	-44,033	-25,912	2143	8,008	6,409	0,000	0,000	0,000	13,921
1	4	2002	-44,023	-24,748	1120	7,320	6,455	0,000	0,000	0,090	16,964
5	4	2002	-43,940	-25,438	2078	8,134	6,750	2,300	0,000	0,000	21,488
31	3	2002	-43,929	-24,277	226	8,240	7,197	0,000	0,000	0,050	6,482
7	5	2002	-43,927	-26,642	2569	8,496	6,780	1,300	0,020	0,000	7,114
16	3	2002	-43,902	-23,725	105	8,120	6,860	1,500	0,080	0,060	22,022
6	4	2002	-43,823	-26,188	2281	8,102	6,614	1,800	0,000	0,142	11,562
3	4	2002	-43,816	-25,024	1846	8,050	6,864	1,200	0,000	0,000	11,053
5	4	2002	-43,732	-25,714	2124	8,205	6,591	1,600	0,040	0,000	26,240
1	4	2002	-43,722	-24,552	1034	8,480	7,576	0,000	0,000	0,000	24,840



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
16	3	2002	-43,696	-24,001	135	8,060	6,280	0,000	0,030	0,140	30,213
6	4	2002	-43,613	-26,463	2405	7,874	6,470	0,000	0,050	0,030	19,432
7	5	2002	-43,613	-26,463	2579	8,260	6,450	1,800	0,000	0,030	6,531
10	4	2002	-43,607	-25,300	2133	8,040	6,485	1,500	0,020	0,000	0,000
8	4	2002	-43,522	-25,989	2172	8,150	6,705	1,400	0,000	0,000	24,303
3	4	2002	-43,514	-24,828	1670	8,420	6,750	0,000	0,000	0,000	19,534
17	3	2002	-43,489	-24,276	548	8,090	6,550	0,000	0,050	0,020	7,674
16	3	2002	-43,457	-23,725	120	8,130	6,380	0,000	0,000	0,000	0,000
7	4	2002	-43,401	-26,738	2460	7,858	6,424	0,000	0,000	0,000	12,000
9	4	2002	-43,398	-25,575	2137	8,170	6,598	1,100	0,000	0,000	11,004
6	5	2002	-43,311	-26,264	2247	7,434	6,480	0,000	0,090	0,063	7,259
10	4	2002	-43,305	-25,103	2087	8,310	6,894	1,500	0,000	0,130	15,916
17	3	2002	-43,281	-24,551	1394	ND	6,490	1,500	0,040	0,030	23,477
10	3	2002	-43,267	-23,392	89	8,190	6,890	1,000	0,170	0,040	13,064
16	3	2002	-43,250	-24,000	181	8,250	6,720	1,000	0,000	0,000	0,000
8	4	2002	-43,188	-25,849	2165	8,120	6,258	1,000	0,000	0,000	14,077
6	5	2002	-43,099	-26,538	2430	8,024	7,450	1,000	0,020	0,008	10,612
9	4	2002	-43,096	-25,377	2203	7,920	7,045	0,000	0,000	0,000	6,921
18	3	2002	-43,073	-24,826	1912	7,890	6,270	0,000	0,020	0,000	21,131
15	3	2002	-43,043	-24,275	990	8,010	6,810	0,000	0,000	0,000	0,000
5	5	2002	-42,976	-26,124	2316	7,891	7,890	1,000	0,070	0,000	5,455
4	5	2002	-42,885	-25,652	2167	7,935	6,490	0,000	0,000	0,000	497,015



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
18	3	2002	-42,863	-25,100	2250	8,140	6,670	0,000	0,060	0,130	6,843
10	3	2002	-42,853	-23,942	450	8,170	6,520	0,000	0,020	0,000	92,020
15	3	2002	-42,834	-24,550	1691	8,140	6,890	0,000	0,150	0,000	888,854
5	5	2002	-42,764	-26,398	2663	7,993	6,230	2,400	0,030	0,000	8,779
26	2	2002	-42,743	-23,500	114	8,220	7,900	0,000	0,000	0,000	14,639
24	3	2002	-42,674	-25,926	2347	8,090	6,820	0,000	0,140	0,046	18,443
20	3	2002	-42,653	-25,374	2122	8,160	6,550	0,000	0,050	0,070	2958,618
11	3	2002	-42,644	-24,216	1170	8,200	7,060	1,700	0,000	0,000	0,000
15	3	2002	-42,624	-24,824	2010	8,060	6,700	0,000	0,170	0,180	48,857
6	5	2002	-42,551	-26,671	2360	7,906	6,130	1,300	0,060	0,000	8,115
26	2	2002	-42,535	-23,774	436	8,330	7,500	1,800	0,000	0,000	23,324
15	2	2002	-42,513	-23,226	101	7,945	6,371	0,000	0,000	0,000	12,008
23	3	2002	-42,461	-26,199	2651	ND	6,680	2,000	0,000	0,000	0,000
21	3	2002	-42,441	-25,648	2190	8,010	6,680	1,800	0,030	0,040	54,839
11	3	2002	-42,435	-24,490	1655	8,040	6,430	2,100	0,000	0,000	0,000
14	3	2002	-42,414	-25,097	2228	8,120	6,850	1,600	0,000	0,000	11,473
25	2	2002	-42,326	-24,048	1050	8,380	0,000	0,000	0,000	0,040	10,927
15	2	2002	-42,305	-23,500	127	7,971	6,226	0,000	0,220	0,000	2,623
23	3	2002	-42,228	-25,921	2410	7,920	6,590	1,600	0,060	0,160	23,146
12	3	2002	-42,225	-24,763	2120	7,990	6,290	1,000	0,000	0,000	0,000
13	3	2002	-42,202	-25,371	2330	8,190	6,620	1,300	0,100	0,030	18,789
25	2	2002	-42,117	-24,321	1528	8,230	6,910	0,000	0,000	0,000	14,185



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
14	2	2002	-42,096	-23,773	575	8,614	6,056	0,000	0,230	0,020	0,000
11	2	2002	-42,062	-23,226	115	7,810	7,400	0,000	0,640	0,500	32,955
12	3	2002	-42,014	-25,036	2210	8,110	6,870	2,600	0,000	0,040	23,531
13	3	2002	-41,990	-25,643	2555	8,120	6,490	0,000	0,000	0,028	16,941
24	2	2002	-41,958	-24,625	2160	ND	0,000	0,000	0,000	0,000	18,068
14	2	2002	-41,912	-24,062	1309	8,090	6,250	0,000	0,000	0,000	0,000
12	3	2002	-41,882	-25,356	2410	8,200	6,480	0,000	0,000	0,000	0,000
11	2	2002	-41,866	-23,507	150	8,240	6,510	0,000	0,410	0,610	17,395
24	2	2002	-41,760	-24,906	2361	8,020	7,300	0,000	0,000	0,000	0,000
14	2	2002	-41,714	-24,343	1952	8,060	7,230	0,000	0,170	0,040	23,939
11	2	2002	-41,669	-23,788	272	8,220	7,121	0,000	0,570	0,420	10,513
24	2	2002	-41,561	-25,187	2654	8,200	7,200	0,000	0,000	0,000	0,000
13	2	2002	-41,516	-24,624	2450	8,170	6,890	0,000	0,000	0,000	0,000
12	2	2002	-41,471	-24,068	1610	8,055	6,773	0,000	0,060	0,060	11,867
13	2	2002	-41,316	-24,904	2657	8,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	2	2002	-41,273	-24,348	2323	7,969	6,803	0,000	0,000	0,000	20,781

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

Revisão 00
06/2014

Quadro II.5.1.3-6 – pH, oxigênio dissolvido, carbono orgânico total, HPA, fenóis e TPH observados nas coletas de fundo de água. ND – Não determinado. Em vermelho parâmetros em desconformidade com a Resolução CONAMA 357/2005.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
14	4	2002	-47,306	-26,916	135	7,772	6,682	0,000	0,000	0,000	0,000
17	4	2002	-47,208	-26,438	118	7,874	7,097	0,000	0,000	0,000	9,759
15	4	2002	-47,103	-27,196	195	8,039	6,682	0,000	0,000	0,000	0,000
17	4	2002	-47,006	-26,718	139	8,063	7,016	0,000	0,000	0,000	7,443
15	4	2002	-46,898	-27,476	788	7,976	6,492	0,000	0,000	0,000	4,380
18	4	2002	-46,833	-26,342	139	7,898	6,774	0,000	0,000	0,000	0,886
22	4	2002	-46,807	-25,769	103	8,039	6,282	0,000	0,000	0,000	0,000
17	4	2002	-46,802	-26,998	211	8,071	6,790	0,000	0,000	0,000	43,617
22	4	2002	-46,770	-25,220	59	8,094	6,298	1,300	0,000	0,000	3,337
15	4	2002	-46,693	-27,756	1200	8,071	7,016	0,000	0,000	0,000	1,102
18	4	2002	-46,630	-26,622	234	7,969	6,629	0,000	0,060	0,000	8,441
21	4	2002	-46,605	-26,048	130	8,055	6,218	0,000	0,000	0,000	0,981
16	4	2002	-46,597	-27,277	1035	7,969	6,403	0,000	0,000	0,000	0,000
22	4	2002	-46,568	-25,499	103	8,188	6,363	0,000	0,000	0,000	0,249
19	4	2002	-46,425	-26,901	450	7,929	6,556	0,000	0,000	0,000	1,065
21	4	2002	-46,401	-26,328	320	7,882	6,371	0,000	0,000	0,000	6,582
16	4	2002	-46,391	-27,557	1754	7,929	6,855	0,000	0,160	0,000	179,891
22	4	2002	-46,365	-25,779	154	8,275	6,210	0,000	0,000	0,000	5,311

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
26	4	2002	-46,320	-25,221	79	8,138	6,145	0,000	0,000	0,000	0,000
19	4	2002	-46,220	-27,180	1506	8,008	6,008	0,000	0,000	0,000	8,991
21	4	2002	-46,196	-26,607	529	7,787	6,032	0,000	0,000	0,000	3,471
26	4	2002	-46,182	-24,804	60	8,094	6,194	1,200	0,000	0,000	1,558
23	4	2002	-46,161	-26,058	292	8,116	6,355	0,000	0,000	0,000	0,000
26	4	2002	-46,117	-25,500	127	8,130	6,056	0,000	0,000	0,000	1,079
19	4	2002	-46,013	-27,459	2120	7,858	6,573	0,000	0,000	0,000	0,823
20	4	2002	-45,991	-26,886	1170	7,969	8,160	0,000	0,000	0,000	2,351
26	4	2002	-45,979	-25,082	85	8,159	6,320	0,000	0,000	0,000	6,265
23	4	2002	-45,956	-26,336	524	8,029	6,097	0,000	0,000	0,000	8,632
26	4	2002	-45,913	-25,779	162	8,181	6,234	0,000	0,000	0,000	1,795
20	4	2002	-45,784	-27,164	2028	8,058	6,185	0,000	0,000	0,000	0,000
27	4	2002	-45,776	-25,361	122	7,971	6,590	0,000	0,000	0,000	16,642
23	4	2002	-45,750	-26,615	1310	7,986	6,339	0,000	0,000	0,000	19,323
27	4	2002	-45,749	-24,872	76	8,058	6,150	0,000	0,000	0,000	4,857
25	4	2002	-45,708	-26,057	440	8,058	6,153	0,000	0,000	0,000	29,539
27	4	2002	-45,571	-25,639	150	8,145	6,890	0,000	0,000	0,000	8,918
24	4	2002	-45,544	-26,893	2150	8,116	8,010	1,000	0,000	0,000	18,648
28	4	2002	-45,504	-25,125	108	8,014	6,890	0,000	0,000	0,000	12,342
25	4	2002	-45,502	-26,335	1370	7,971	6,194	1,800	0,120	0,000	14,960
12	5	2002	-45,377	-24,704	79	ND	ND	0,000	0,000	0,000	0,000
28	4	2002	-45,366	-25,917	1060	8,152	7,320	0,000	0,000	0,000	8,301



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
24	4	2002	-45,336	-27,171	2503	8,109	6,121	0,000	1,590	0,000	10,403
28	4	2002	-45,299	-25,403	133	7,957	7,170	0,000	0,000	0,000	1,111
25	4	2002	-45,295	-26,613	2172	8,087	6,121	1,700	0,000	0,000	7,999
12	5	2002	-45,173	-24,982	115	8,054	6,490	0,000	0,130	0,101	6,018
29	4	2002	-45,159	-26,195	1946	8,058	6,780	0,000	0,000	0,000	3,741
11	5	2002	-45,093	-25,681	789	7,375	6,540	0,000	0,050	0,077	11,213
24	4	2002	-45,087	-26,890	2510	8,123	6,306	1,700	0,000	0,000	9,740
30	3	2002	-45,066	-24,529	90	7,874	6,432	0,000	0,000	0,000	14,464
11	5	2002	-44,968	-25,259	151	8,054	6,150	1,900	0,020	0,000	7,240
29	4	2002	-44,952	-26,472	2360	8,109	6,150	0,000	0,000	0,000	0,000
7	6	2002	-44,887	-25,958	1840	7,847	7,460	13,110	0,060	0,000	9,615
31	3	2002	-44,861	-24,806	140	7,724	6,606	0,000	0,000	0,000	32,244
30	3	2002	-44,766	-24,332	126	7,940	6,561	1,800	0,090	0,090	6,691
11	5	2002	-44,761	-25,536	1607	7,434	6,820	0,000	0,010	0,000	12,924
8	5	2002	-44,743	-26,749	2553	7,611	6,780	1,000	0,040	0,025	12,677
6	6	2002	-44,679	-26,235	2315	7,375	8,010	14,142	0,030	0,000	12,124
2	4	2002	-44,656	-25,083	914	8,055	6,432	1,800	0,070	0,000	8,974
31	3	2002	-44,561	-24,609	196	8,020	6,773	0,000	0,060	0,000	10,914
6	6	2002	-44,554	-25,813	2065	7,995	6,150	13,024	0,010	0,000	0,000
5	6	2002	-44,471	-26,511	2475	8,378	6,470	12,420	0,030	0,010	7,773
4	4	2002	-44,449	-25,359	1811	8,055	6,530	0,000	0,000	0,000	22,196
29	3	2002	-44,435	-24,196	133	8,310	6,348	0,000	0,000	0,030	6,363

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
2	4	2002	-44,355	-24,886	880	8,071	6,697	1,100	0,000	0,000	0,000
6	6	2002	-44,346	-26,090	2215	7,493	6,710	10,674	0,030	0,000	8,878
28	3	2002	-44,288	-23,793	88	8,090	7,348	0,000	0,000	0,000	5,680
8	5	2002	-44,261	-26,788	2585	8,408	6,780	1,800	0,180	0,000	11,255
4	4	2002	-44,242	-25,636	1953	ND	6,432	0,000	0,070	0,000	11,238
31	3	2002	-44,230	-24,472	445	8,160	6,909	0,000	0,000	0,030	4,855
4	4	2002	-44,148	-25,162	1859	8,110	6,932	1,800	0,000	0,000	14,588
5	6	2002	-44,137	-26,366	2445	7,877	7,540	10,086	0,020	0,000	10,690
29	3	2002	-44,135	-24,001	125	8,300	7,424	0,000	0,000	0,000	0,497
6	4	2002	-44,033	-25,912	2143	7,976	6,356	0,000	0,000	0,000	9,980
1	4	2002	-44,023	-24,748	1120	8,190	6,795	1,000	0,000	0,000	5,063
5	4	2002	-43,940	-25,438	2078	7,984	6,644	1,700	0,000	0,000	14,300
31	3	2002	-43,929	-24,277	226	8,090	7,348	0,000	0,080	0,030	11,020
7	5	2002	-43,927	-26,642	2569	8,614	6,450	1,000	0,020	0,000	5,835
16	3	2002	-43,902	-23,725	105	8,060	6,720	1,000	0,040	0,020	20,282
6	4	2002	-43,823	-26,188	2281	8,031	6,674	0,000	0,000	0,000	11,208
3	4	2002	-43,816	-25,024	1846	8,120	6,977	1,100	0,100	0,000	8,715
5	4	2002	-43,732	-25,714	2124	8,173	6,758	1,200	0,040	0,000	15,672
1	4	2002	-43,722	-24,552	1034	8,300	7,136	0,000	0,000	0,000	24,466
16	3	2002	-43,696	-24,001	135	7,980	6,490	1,800	0,060	0,000	2653,015
6	4	2002	-43,613	-26,463	2405	7,969	6,538	0,000	0,100	0,080	12,140
7	5	2002	-43,613	-26,463	2579	8,349	6,890	1,400	0,000	0,080	10,516



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
10	4	2002	-43,607	-25,300	2133	8,310	6,386	1,000	0,080	0,000	9,186
8	4	2002	-43,522	-25,989	2172	8,031	6,727	0,000	0,000	0,000	22,753
3	4	2002	-43,514	-24,828	1670	8,160	6,773	0,000	0,000	0,000	22,805
17	3	2002	-43,489	-24,276	548	8,010	6,620	1,800	0,000	0,050	10,989
16	3	2002	-43,457	-23,725	120	8,050	6,290	0,000	0,000	0,000	0,000
7	4	2002	-43,401	-26,738	2460	8,047	6,636	0,000	0,000	0,000	14,025
9	4	2002	-43,398	-25,575	2137	8,270	6,621	1,000	0,000	0,000	28,278
6	5	2002	-43,311	-26,264	2247	8,113	7,150	1,000	0,130	0,050	12,079
10	4	2002	-43,305	-25,103	2087	8,220	7,197	0,000	0,000	0,060	10,335
17	3	2002	-43,281	-24,551	1394	7,790	6,510	0,000	0,040	0,030	2836,328
10	3	2002	-43,267	-23,392	89	8,120	3,740	1,500	0,130	0,040	38,914
16	3	2002	-43,250	-24,000	181	7,890	6,670	1,900	0,000	0,000	0,000
8	4	2002	-43,188	-25,849	2165	8,040	6,742	0,000	0,000	0,000	13,177
6	5	2002	-43,099	-26,538	2430	7,346	7,650	0,000	0,040	0,013	12,286
9	4	2002	-43,096	-25,377	2203	7,910	7,121	1,100	0,000	0,000	12,565
18	3	2002	-43,073	-24,826	1912	8,210	6,730	1,200	0,040	0,100	480,611
10	3	2002	-43,060	-23,667	105	7,990	7,120	1,600	0,010	0,000	10,128
15	3	2002	-43,043	-24,275	990	7,930	6,420	4,000	0,000	0,000	0,000
5	5	2002	-42,976	-26,124	2316	8,094	7,120	0,000	0,040	0,010	8,847
26	2	2002	-42,950	-23,226	80	8,020	7,700	0,000	0,000	0,000	11,689
4	5	2002	-42,885	-25,652	2167	7,957	6,480	0,000	0,020	0,000	8,507
18	3	2002	-42,863	-25,100	2250	8,030	6,540	1,200	0,030	0,030	43,696

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
10	3	2002	-42,853	-23,942	450	8,130	6,970	1,800	0,000	0,030	24,339
15	3	2002	-42,834	-24,550	1691	8,160	6,910	0,000	0,080	0,000	19,170
5	5	2002	-42,764	-26,398	2663	8,058	6,230	2,100	0,160	0,010	18,686
26	2	2002	-42,743	-23,500	114	7,990	7,800	0,000	0,000	0,009	14,440
24	3	2002	-42,674	-25,926	2347	8,030	6,740	0,000	0,000	0,043	13,549
20	3	2002	-42,653	-25,374	2122	7,960	6,480	1,800	0,000	0,000	0,000
11	3	2002	-42,644	-24,216	1170	8,170	7,210	0,000	0,000	0,000	0,000
15	3	2002	-42,624	-24,824	2010	7,930	6,920	1,100	0,000	0,000	25,783
6	5	2002	-42,551	-26,671	2360	8,201	6,140	0,000	0,080	0,066	8,218
26	2	2002	-42,535	-23,774	436	8,140	7,700	0,000	0,000	0,000	9,492
15	2	2002	-42,513	-23,226	101	8,130	3,823	0,000	0,290	0,000	0,000
23	3	2002	-42,461	-26,199	2651	7,910	6,570	0,000	0,000	0,000	10,153
21	3	2002	-42,441	-25,648	2190	7,950	6,720	1,500	0,050	0,040	13,502
11	3	2002	-42,435	-24,490	1655	7,980	6,390	1,100	0,000	0,000	0,000
14	3	2002	-42,414	-25,097	2228	7,990	6,880	1,800	0,030	0,000	20,739
25	2	2002	-42,326	-24,048	1050	8,230	7,420	0,000	0,000	0,020	13,031
15	2	2002	-42,305	-23,500	127	8,058	5,984	0,000	0,310	0,070	6,258
23	3	2002	-42,228	-25,921	2410	7,890	6,510	2,100	0,000	0,000	53,991
12	3	2002	-42,225	-24,763	2120	7,870	6,260	0,000	0,000	0,080	2559,370
13	3	2002	-42,202	-25,371	2330	8,070	6,590	0,000	0,040	0,000	17,939
25	2	2002	-42,117	-24,321	1528	8,080	6,940	0,000	0,000	0,000	0,000
14	2	2002	-42,096	-23,773	575	8,496	6,089	0,000	0,000	0,000	60,803



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Ph	Oxigênio dissolvido (mg/L)	Carbono orgânico total (mg/L)	HPA (ppb)	Fenol (ppb)	TPH (ppb)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						entre 6,5 e 8,5	6,000	3,000	-	60,000	-
11	2	2002	-42,062	-23,226	115	8,160	7,150	0,000	0,098	0,000	28,340
12	3	2002	-42,014	-25,036	2210	7,940	6,890	0,000	0,000	0,000	59,411
13	3	2002	-41,990	-25,643	2555	8,030	6,590	0,000	0,070	0,010	482,082
24	2	2002	-41,958	-24,625	2160	ND	ND	0,000	0,000	0,070	8,260
14	2	2002	-41,912	-24,062	1309	8,120	6,840	0,000	0,300	0,160	195,593
12	3	2002	-41,882	-25,356	2410	8,010	6,370	0,000	0,000	0,000	0,000
11	2	2002	-41,866	-23,507	150	8,220	6,570	0,000	0,000	0,000	0,000
24	2	2002	-41,760	-24,906	2361	7,810	7,400	0,000	0,000	0,000	0,000
14	2	2002	-41,714	-24,343	1952	8,080	6,130	0,000	0,000	0,000	4,748
11	2	2002	-41,669	-23,788	272	8,140	6,348	0,000	0,000	0,062	24,857
24	2	2002	-41,561	-25,187	2654	8,020	7,700	0,000	0,000	0,000	0,000
13	2	2002	-41,516	-24,624	2450	8,420	6,490	1,600	2,340	0,620	0,000
12	2	2002	-41,471	-24,068	1610	8,024	6,773	0,000	0,000	0,090	12,873
13	2	2002	-41,316	-24,904	2657	8,110	8,010	0,000	0,000	0,000	0,000
12	2	2002	-41,273	-24,348	2323	7,882	7,016	0,000	0,670	0,490	18,319

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

 Revisão 00
 06/2014

Quadro II.5.1.3-7 – Nutrientes observados nas coletas de água de superfície. ND – Não determinado. Em vermelho parâmetros em desconformidade com a Resolução CONAMA 357/2005.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
14	4	2002	-47,306	-26,916	135	0,019	0,018	0,053	0,012
17	4	2002	-47,208	-26,438	118	0,041	0,022	0,020	0,010
14	4	2002	-47,204	-27,056	140	0,021	0,009	0,075	0,021
17	4	2002	-47,107	-26,578	130	0,028	0,013	0,049	0,010
15	4	2002	-47,103	-27,196	195	0,019	0,010	0,047	0,013
17	4	2002	-47,006	-26,718	139	0,019	0,012	0,032	0,010
15	4	2002	-47,001	-27,336	617	0,026	0,012	0,059	0,010
17	4	2002	-46,904	-26,858	163	0,026	0,008	0,050	0,011
15	4	2002	-46,898	-27,476	788	0,020	0,014	0,048	0,011
18	4	2002	-46,833	-26,342	139	0,093	0,016	0,032	0,007
22	4	2002	-46,807	-25,769	103	0,004	0,017	0,030	0,009
17	4	2002	-46,802	-26,998	211	0,028	0,012	0,035	0,011
15	4	2002	-46,796	-27,616	1180	0,017	0,012	0,050	0,009
22	4	2002	-46,770	-25,220	59	0,008	0,017	0,028	0,012
18	4	2002	-46,732	-26,482	154	0,085	0,018	0,033	0,005
21	4	2002	-46,706	-25,909	120	0,029	0,011	0,078	0,009
16	4	2002	-46,700	-27,138	435	0,038	0,021	0,023	0,008
15	4	2002	-46,693	-27,756	1200	0,027	0,017	0,041	0,014
22	4	2002	-46,669	-25,360	81	0,009	0,011	0,034	0,013



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
18	4	2002	-46,630	-26,622	234	0,122	0,013	0,045	0,031
21	4	2002	-46,605	-26,048	130	0,011	0,015	0,054	0,009
16	4	2002	-46,597	-27,277	1035	0,025	0,018	0,043	0,014
22	4	2002	-46,568	-25,499	103	0,024	0,009	0,035	0,013
21	4	2002	-46,503	-26,188	168	0,015	0,014	0,083	0,009
16	4	2002	-46,494	-27,417	1465	0,051	0,012	0,073	0,010
22	4	2002	-46,466	-25,639	138	0,028	0,011	0,038	0,017
18	4	2002	-46,425	-26,901	345	0,112	0,007	0,038	0,007
19	4	2002	-46,425	-26,901	450	0,097	0,005	0,037	0,012
21	4	2002	-46,401	-26,328	320	0,017	0,013	0,039	0,011
16	4	2002	-46,391	-27,557	1754	0,053	0,010	0,030	0,007
22	4	2002	-46,365	-25,779	154	0,021	0,008	0,032	0,009
19	4	2002	-46,323	-27,041	710	0,101	0,003	0,046	0,009
26	4	2002	-46,320	-25,221	79	0,013	0,019	0,056	0,017
21	4	2002	-46,299	-26,467	438	0,105	0,014	0,035	0,011
23	4	2002	-46,263	-25,918	171	0,003	0,014	0,073	0,041
19	4	2002	-46,220	-27,180	1506	0,093	0,003	0,041	0,010
26	4	2002	-46,218	-25,360	95	0,012	0,016	0,077	0,013
21	4	2002	-46,196	-26,607	529	0,014	0,015	0,038	0,011
26	4	2002	-46,182	-24,804	60	0,031	0,012	0,076	0,015
23	4	2002	-46,161	-26,058	292	0,001	0,015	0,062	0,024
26	4	2002	-46,117	-25,500	127	0,013	0,015	0,065	0,011
19	4	2002	-46,116	-27,320	1880	0,098	0,016	0,031	0,006



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
21	4	2002	-46,094	-26,746	673	0,009	0,009	0,031	0,010
26	4	2002	-46,081	-24,943	70	0,022	0,011	0,025	0,015
23	4	2002	-46,059	-26,197	424	0,003	0,014	0,084	0,028
26	4	2002	-46,015	-25,639	148	0,016	0,013	0,009	0,014
19	4	2002	-46,013	-27,459	2120	0,005	0,006	0,021	0,005
20	4	2002	-45,991	-26,886	1170	0,002	0,008	0,032	0,008
26	4	2002	-45,979	-25,082	85	0,020	0,007	0,036	0,016
23	4	2002	-45,956	-26,336	524	0,003	0,007	0,069	0,031
26	4	2002	-45,913	-25,779	162	0,039	0,012	0,059	0,013
20	4	2002	-45,888	-27,025	1610	0,009	0,012	0,030	0,011
27	4	2002	-45,878	-25,222	100	0,025	0,011	0,056	0,010
23	4	2002	-45,853	-26,476	720	0,017	0,007	0,056	0,017
25	4	2002	-45,811	-25,918	280	0,018	0,016	0,032	0,013
20	4	2002	-45,784	-27,164	2028	0,001	0,011	0,036	0,010
27	4	2002	-45,776	-25,361	122	0,029	0,009	0,025	0,013
23	4	2002	-45,750	-26,615	1310	0,010	0,012	0,062	0,025
27	4	2002	-45,749	-24,872	76	0,008	0,006	0,074	0,009
25	4	2002	-45,708	-26,057	440	0,008	0,017	0,019	0,013
27	4	2002	-45,674	-25,500	135	0,027	0,005	0,064	0,011
28	4	2002	-45,631	-25,001	92	0,011	0,023	0,017	0,013
25	4	2002	-45,605	-26,196	690	0,005	0,017	0,001	0,012
27	4	2002	-45,571	-25,639	150	0,045	0,012	0,025	0,012
24	4	2002	-45,544	-26,893	2150	0,002	0,013	0,063	0,024



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
28	4	2002	-45,504	-25,125	108	0,004	0,008	0,044	0,011
25	4	2002	-45,502	-26,335	1370	0,012	0,009	0,013	0,013
28	4	2002	-45,469	-25,778	205	0,002	0,008	0,032	0,013
28	4	2002	-45,402	-25,264	121	0,031	0,006	0,059	0,014
12	5	2002	-45,377	-24,704	79	0,000	0,000	0,000	0,000
28	4	2002	-45,366	-25,917	1060	0,002	0,009	0,149	0,013
24	4	2002	-45,336	-27,171	2503	0,013	0,017	0,047	0,018
28	4	2002	-45,299	-25,403	133	0,032	0,009	0,029	0,013
25	4	2002	-45,295	-26,613	2172	0,025	0,009	0,027	0,010
12	5	2002	-45,275	-24,843	108	0,012	0,023	0,049	0,009
29	4	2002	-45,263	-26,056	1678	0,004	0,013	0,147	0,013
29	3	2002	-45,219	-24,320	73	0,034	0,030	0,148	0,008
28	4	2002	-45,196	-25,542	137	0,019	0,015	0,038	0,014
12	5	2002	-45,173	-24,982	115	0,008	0,024	0,067	0,011
29	3	2002	-45,168	-24,390	77	0,000	0,000	0,000	0,000
29	4	2002	-45,159	-26,195	1946	0,013	0,015	0,041	0,012
11	5	2002	-45,093	-25,681	789	0,005	0,032	0,121	0,020
24	4	2002	-45,087	-26,890	2510	0,006	0,007	0,042	0,016
11	5	2002	-45,070	-25,120	123	0,009	0,025	0,064	0,009
30	3	2002	-45,066	-24,529	90	0,021	0,031	0,180	0,007
11	5	2002	-44,990	-25,819	1489	0,003	0,038	0,054	0,014
11	5	2002	-44,968	-25,259	151	0,003	0,020	0,040	0,012
30	3	2002	-44,964	-24,667	122	0,023	0,033	0,182	0,008

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
29	4	2002	-44,952	-26,472	2360	0,002	0,007	0,031	0,010
28	3	2002	-44,920	-24,125	75	0,008	0,006	0,076	0,009
7	6	2002	-44,887	-25,958	1840	0,003	0,012	0,038	0,014
29	3	2002	-44,869	-24,194	84	0,014	0,010	0,104	0,006
11	5	2002	-44,865	-25,398	944	0,016	0,033	0,069	0,024
31	3	2002	-44,861	-24,806	140	0,025	0,036	0,140	0,007
30	3	2002	-44,766	-24,332	126	0,013	0,010	0,082	0,005
11	5	2002	-44,761	-25,536	1607	0,004	0,018	0,027	0,013
31	3	2002	-44,759	-24,944	206	0,027	0,037	0,158	0,008
8	5	2002	-44,743	-26,749	2553	0,008	0,037	0,028	0,009
6	6	2002	-44,679	-26,235	2315	0,011	0,012	0,109	0,011
30	3	2002	-44,664	-24,471	134	0,022	0,012	0,097	0,008
6	6	2002	-44,658	-25,675	1945	0,009	0,040	0,049	0,012
2	4	2002	-44,656	-25,083	914	0,025	0,038	0,123	0,007
28	3	2002	-44,589	-23,988	92	0,012	0,054	0,092	0,014
31	3	2002	-44,561	-24,609	196	0,020	0,012	0,244	0,007
6	6	2002	-44,554	-25,813	2065	0,007	0,017	0,113	0,016
2	4	2002	-44,553	-25,221	1565	0,021	0,036	0,133	0,008
29	3	2002	-44,538	-24,057	122	0,009	0,068	0,080	0,015
5	6	2002	-44,471	-26,511	2475	0,022	0,025	0,087	0,014
1	4	2002	-44,458	-24,748	455	0,030	0,014	0,185	0,005
4	4	2002	-44,449	-25,359	1811	0,023	0,035	0,148	0,008
29	3	2002	-44,435	-24,196	133	0,011	0,062	0,081	0,010



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
2	4	2002	-44,355	-24,886	880	0,085	0,015	0,183	0,005
6	6	2002	-44,346	-26,090	2215	0,004	0,009	0,091	0,014
30	3	2002	-44,333	-24,334	168	0,008	0,004	0,113	0,008
28	3	2002	-44,288	-23,793	88	0,005	0,021	0,183	0,013
8	5	2002	-44,261	-26,788	2585	0,003	0,013	0,024	0,011
2	4	2002	-44,252	-25,024	1561	0,019	0,020	0,171	0,015
4	4	2002	-44,242	-25,636	1953	0,012	0,036	0,167	0,009
29	3	2002	-44,237	-23,863	105	0,017	0,015	0,220	0,014
31	3	2002	-44,230	-24,472	445	0,004	0,003	0,116	0,008
4	4	2002	-44,148	-25,162	1859	0,074	0,019	0,155	0,015
5	6	2002	-44,137	-26,366	2445	0,006	0,011	0,049	0,013
29	3	2002	-44,135	-24,001	125	0,005	0,020	0,145	0,012
1	4	2002	-44,127	-24,610	649	0,002	0,008	0,103	0,006
6	4	2002	-44,033	-25,912	2143	0,001	0,041	0,120	0,008
30	3	2002	-44,032	-24,139	139	0,006	0,020	0,189	0,010
1	4	2002	-44,023	-24,748	1120	0,003	0,010	0,102	0,006
5	4	2002	-43,940	-25,438	2078	0,019	0,022	0,216	0,016
31	3	2002	-43,929	-24,277	226	0,006	0,021	0,185	0,007
7	5	2002	-43,927	-26,642	2569	0,013	0,039	0,481	0,010
2	4	2002	-43,920	-24,886	1655	0,001	0,009	0,096	0,006
16	3	2002	-43,902	-23,725	105	0,005	0,017	0,073	0,008
1	4	2002	-43,825	-24,415	620	0,005	0,031	0,128	0,015
6	4	2002	-43,823	-26,188	2281	0,009	0,043	0,198	0,010

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
3	4	2002	-43,816	-25,024	1846	0,001	0,011	0,071	0,008
16	3	2002	-43,799	-23,863	115	0,004	0,021	0,076	0,008
5	4	2002	-43,732	-25,714	2124	0,024	0,026	0,150	0,010
1	4	2002	-43,722	-24,552	1034	0,006	0,035	0,129	0,017
16	3	2002	-43,696	-24,001	135	0,002	0,016	0,108	0,009
2	4	2002	-43,618	-24,690	1544	0,005	0,033	0,132	0,013
6	4	2002	-43,613	-26,463	2405	0,019	0,047	0,154	0,007
7	5	2002	-43,613	-26,463	2579	0,011	0,023	0,052	0,014
10	4	2002	-43,607	-25,300	2133	0,003	0,012	0,077	0,003
17	3	2002	-43,593	-24,138	158	0,007	0,022	0,093	0,007
8	4	2002	-43,522	-25,989	2172	0,024	0,034	0,207	0,005
3	4	2002	-43,514	-24,828	1670	0,004	0,033	0,186	0,012
17	3	2002	-43,489	-24,276	548	0,002	0,019	0,089	0,008
16	3	2002	-43,457	-23,725	120	0,006	0,021	0,083	0,013
3	4	2002	-43,410	-24,965	1977	0,001	0,048	0,250	0,011
7	4	2002	-43,401	-26,738	2460	0,019	0,027	0,181	0,011
9	4	2002	-43,398	-25,575	2137	0,009	0,013	0,051	0,004
17	3	2002	-43,385	-24,414	1038	0,003	0,016	0,119	0,007
16	3	2002	-43,354	-23,863	152	0,006	0,016	0,098	0,011
6	5	2002	-43,311	-26,264	2247	0,025	0,017	0,060	0,018
10	4	2002	-43,305	-25,103	2087	0,003	0,043	0,131	0,017
17	3	2002	-43,281	-24,551	1394	0,003	0,016	0,117	0,007
10	3	2002	-43,267	-23,392	89	0,029	0,025	0,417	0,006



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

Revisão 00
06/2014

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
16	3	2002	-43,250	-24,000	181	0,009	0,020	0,085	0,019
8	4	2002	-43,188	-25,849	2165	0,003	0,012	0,162	0,006
17	3	2002	-43,177	-24,688	1735	0,006	0,012	0,093	0,007
10	3	2002	-43,164	-23,530	100	0,015	0,006	0,460	0,013
16	3	2002	-43,147	-24,138	558	0,004	0,016	0,085	0,015
6	5	2002	-43,099	-26,538	2430	0,019	0,027	0,035	0,015
9	4	2002	-43,096	-25,377	2203	0,009	0,052	0,128	0,017
18	3	2002	-43,073	-24,826	1912	0,008	0,011	0,094	0,007
15	3	2002	-43,043	-24,275	990	0,004	0,016	0,083	0,019
5	5	2002	-42,976	-26,124	2316	0,011	0,020	0,072	0,032
10	3	2002	-42,957	-23,804	143	0,008	0,010	0,334	0,013
15	3	2002	-42,938	-24,412	1370	0,006	0,021	0,076	0,017
4	5	2002	-42,885	-25,652	2167	0,009	0,014	0,030	0,017
18	3	2002	-42,863	-25,100	2250	0,002	0,016	0,071	0,010
10	3	2002	-42,853	-23,942	450	0,007	0,012	0,309	0,012
26	2	2002	-42,847	-23,363	100	0,010	0,017	0,058	0,014
15	3	2002	-42,834	-24,550	1691	0,007	0,030	0,063	0,008
5	5	2002	-42,764	-26,398	2663	0,012	0,016	0,091	0,022
10	3	2002	-42,749	-24,079	737	0,006	0,008	0,303	0,010
26	2	2002	-42,743	-23,500	114	0,005	0,021	0,037	0,017
15	3	2002	-42,729	-24,687	1989	0,005	0,026	0,083	0,010
24	3	2002	-42,674	-25,926	2347	0,001	0,015	0,087	0,009
20	3	2002	-42,653	-25,374	2122	0,002	0,017	0,081	0,009



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
11	3	2002	-42,644	-24,216	1170	0,008	0,010	0,288	0,011
26	2	2002	-42,639	-23,637	138	0,007	0,026	0,031	0,020
15	3	2002	-42,624	-24,824	2010	0,003	0,032	0,071	0,010
6	5	2002	-42,551	-26,671	2360	0,017	0,030	0,541	0,017
11	3	2002	-42,540	-24,353	1531	0,009	0,005	0,295	0,010
26	2	2002	-42,535	-23,774	436	0,006	0,027	0,059	0,018
15	2	2002	-42,513	-23,226	101	0,008	0,033	0,043	0,043
23	3	2002	-42,461	-26,199	2651	0,002	0,022	0,079	0,009
21	3	2002	-42,441	-25,648	2190	0,007	0,013	0,094	0,010
11	3	2002	-42,435	-24,490	1655	0,008	0,007	0,276	0,010
25	2	2002	-42,431	-23,911	680	0,009	0,022	0,038	0,018
14	3	2002	-42,414	-25,097	2228	0,002	0,016	0,087	0,010
15	2	2002	-42,409	-23,363	112	0,002	0,024	0,033	0,032
11	3	2002	-42,330	-24,626	2050	0,010	0,010	0,348	0,010
25	2	2002	-42,326	-24,048	1050	0,008	0,040	0,022	0,023
15	2	2002	-42,305	-23,500	127	0,003	0,031	0,054	0,026
23	3	2002	-42,228	-25,921	2410	0,006	0,016	0,050	0,009
12	3	2002	-42,225	-24,763	2120	0,012	0,009	0,307	0,011
25	2	2002	-42,222	-24,184	1560	0,014	0,024	0,108	0,008
13	3	2002	-42,202	-25,371	2330	0,005	0,015	0,082	0,009
15	2	2002	-42,200	-23,637	218	0,004	0,028	0,480	0,013
25	2	2002	-42,117	-24,321	1528	0,016	0,018	0,077	0,008
14	2	2002	-42,096	-23,773	575	0,015	0,038	0,057	0,010



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
11	2	2002	-42,062	-23,226	115	0,005	0,035	0,039	0,004
12	3	2002	-42,014	-25,036	2210	0,005	0,020	0,081	0,012
25	2	2002	-42,012	-24,458	1864	0,029	0,017	0,073	0,007
14	2	2002	-41,991	-23,910	872	0,025	0,009	0,136	0,009
13	3	2002	-41,990	-25,643	2555	0,002	0,021	0,067	0,009
11	2	2002	-41,964	-23,367	129	0,014	0,031	0,047	0,014
24	2	2002	-41,958	-24,625	2160	0,000	0,000	0,000	0,000
14	2	2002	-41,912	-24,062	1309	0,021	0,007	0,114	0,013
12	3	2002	-41,882	-25,356	2410	0,004	0,021	0,077	0,014
11	2	2002	-41,866	-23,507	150	0,016	0,033	0,047	0,013
14	2	2002	-41,813	-24,203	1741	0,048	0,022	0,083	0,011
11	2	2002	-41,768	-23,647	155	0,020	0,023	0,044	0,011
24	2	2002	-41,760	-24,906	2361	0,011	0,019	0,073	0,006
14	2	2002	-41,714	-24,343	1952	0,035	0,023	0,077	0,023
11	2	2002	-41,669	-23,788	272	0,015	0,038	0,057	0,010
11	2	2002	-41,570	-23,928	1211	0,020	0,015	0,024	0,011
24	2	2002	-41,561	-25,187	2654	0,013	0,016	0,074	0,006
13	2	2002	-41,516	-24,624	2450	0,035	0,026	0,087	0,020
12	2	2002	-41,471	-24,068	1610	0,018	0,013	0,023	0,021
12	2	2002	-41,372	-24,208	2085	0,016	0,017	0,027	0,013
13	2	2002	-41,316	-24,904	2657	0,055	0,030	0,074	0,019
12	2	2002	-41,273	-24,348	2323	0,014	0,019	0,023	0,012

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

 Revisão 00
 06/2014

Quadro II.5.1.3-8 – Nutrientes observados nas coletas de água de meia água. ND – Não determinado. Em vermelho parâmetros em desconformidade com a Resolução CONAMA 357/2005.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
14	4	2002	-47,306	-26,916	135	0,007	0,012	0,052	0,012
17	4	2002	-47,208	-26,438	118	0,024	0,012	0,046	0,011
15	4	2002	-47,103	-27,196	195	0,025	0,008	0,055	0,014
17	4	2002	-47,006	-26,718	139	0,046	0,016	0,043	0,009
15	4	2002	-46,898	-27,476	788	0,022	0,010	0,059	0,010
18	4	2002	-46,833	-26,342	139	0,089	0,017	0,030	0,006
22	4	2002	-46,807	-25,769	103	0,003	0,018	0,015	0,008
17	4	2002	-46,802	-26,998	211	0,022	0,012	0,028	0,011
22	4	2002	-46,770	-25,220	59	0,014	0,018	0,027	0,013
15	4	2002	-46,693	-27,756	1200	0,023	0,019	0,034	0,010
18	4	2002	-46,630	-26,622	234	0,094	0,009	0,033	0,006
21	4	2002	-46,605	-26,048	130	0,013	0,015	0,072	0,013
16	4	2002	-46,597	-27,277	1035	0,027	0,011	0,064	0,010
22	4	2002	-46,568	-25,499	103	0,047	0,006	0,043	0,014
19	4	2002	-46,425	-26,901	450	0,108	0,027	0,264	0,014
21	4	2002	-46,401	-26,328	320	0,026	0,021	0,123	0,008
16	4	2002	-46,391	-27,557	1754	0,066	0,014	0,033	0,010
22	4	2002	-46,365	-25,779	154	0,026	0,012	0,099	0,017
26	4	2002	-46,320	-25,221	79	0,017	0,017	0,050	0,011



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
19	4	2002	-46,220	-27,180	1506	0,097	0,006	0,030	0,004
21	4	2002	-46,196	-26,607	529	0,024	0,017	0,042	0,013
26	4	2002	-46,182	-24,804	60	0,018	0,010	0,026	0,015
23	4	2002	-46,161	-26,058	292	0,008	0,007	0,084	0,044
26	4	2002	-46,117	-25,500	127	0,006	0,015	0,038	0,013
19	4	2002	-46,013	-27,459	2120	0,003	0,013	0,023	0,005
20	4	2002	-45,991	-26,886	1170	0,016	0,010	0,035	0,010
26	4	2002	-45,979	-25,082	85	0,023	0,012	0,024	0,013
23	4	2002	-45,956	-26,336	524	0,011	0,011	0,064	0,016
26	4	2002	-45,913	-25,779	162	0,034	0,020	0,044	0,014
20	4	2002	-45,784	-27,164	2028	0,002	0,005	0,050	0,011
27	4	2002	-45,776	-25,361	122	0,028	0,009	0,029	0,017
23	4	2002	-45,750	-26,615	1310	0,018	0,009	0,065	0,018
27	4	2002	-45,749	-24,872	76	0,040	0,010	0,241	0,010
25	4	2002	-45,708	-26,057	440	0,002	0,023	0,006	0,012
27	4	2002	-45,571	-25,639	150	0,026	0,012	0,019	0,015
24	4	2002	-45,544	-26,893	2150	0,003	0,016	0,083	0,030
28	4	2002	-45,504	-25,125	108	0,013	0,012	0,026	0,014
25	4	2002	-45,502	-26,335	1370	0,015	0,008	0,016	0,011
12	5	2002	-45,377	-24,704	79	0,000	0,000	0,000	0,000
28	4	2002	-45,366	-25,917	1060	0,005	0,010	0,183	0,012
24	4	2002	-45,336	-27,171	2503	0,008	0,017	0,050	0,010
28	4	2002	-45,299	-25,403	133	0,034	0,008	0,114	0,011



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
25	4	2002	-45,295	-26,613	2172	0,031	0,006	0,049	0,013
29	3	2002	-45,219	-24,320	73	0,000	0,000	0,000	0,000
12	5	2002	-45,173	-24,982	115	0,011	0,021	0,331	0,015
29	4	2002	-45,159	-26,195	1946	0,003	0,011	0,042	0,013
11	5	2002	-45,093	-25,681	789	0,002	0,027	0,055	0,010
24	4	2002	-45,087	-26,890	2510	0,013	0,013	0,162	0,013
30	3	2002	-45,066	-24,529	90	0,022	0,031	0,179	0,007
11	5	2002	-44,968	-25,259	151	0,002	0,026	0,041	0,011
29	4	2002	-44,952	-26,472	2360	0,011	0,007	0,042	0,011
28	3	2002	-44,920	-24,125	75	0,000	0,000	0,000	0,000
7	6	2002	-44,887	-25,958	1840	0,009	0,017	0,053	0,012
31	3	2002	-44,861	-24,806	140	0,029	0,041	0,128	0,007
30	3	2002	-44,766	-24,332	126	0,019	0,011	0,068	0,006
11	5	2002	-44,761	-25,536	1607	0,002	0,021	0,034	0,014
8	5	2002	-44,743	-26,749	2553	0,003	0,030	0,059	0,010
6	6	2002	-44,679	-26,235	2315	0,014	0,009	0,144	0,012
2	4	2002	-44,656	-25,083	914	0,027	0,037	0,132	0,008
28	3	2002	-44,589	-23,988	92	0,000	0,000	0,000	0,000
31	3	2002	-44,561	-24,609	196	0,026	0,012	0,211	0,005
6	6	2002	-44,554	-25,813	2065	0,012	0,028	0,105	0,014
5	6	2002	-44,471	-26,511	2475	0,016	0,016	0,055	0,013
4	4	2002	-44,449	-25,359	1811	0,022	0,038	0,162	0,009
29	3	2002	-44,435	-24,196	133	0,009	0,070	0,084	0,017



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
2	4	2002	-44,355	-24,886	880	0,029	0,014	0,162	0,008
6	6	2002	-44,346	-26,090	2215	0,014	0,016	0,055	0,010
28	3	2002	-44,288	-23,793	88	0,002	0,017	0,152	0,014
8	5	2002	-44,261	-26,788	2585	0,002	0,031	0,068	0,014
4	4	2002	-44,242	-25,636	1953	0,006	0,038	0,155	0,007
31	3	2002	-44,230	-24,472	445	0,005	0,006	0,123	0,008
4	4	2002	-44,148	-25,162	1859	0,017	0,020	0,193	0,011
5	6	2002	-44,137	-26,366	2445	0,017	0,009	0,093	0,010
29	3	2002	-44,135	-24,001	125	0,008	0,018	0,162	0,012
6	4	2002	-44,033	-25,912	2143	0,004	0,042	0,141	0,011
1	4	2002	-44,023	-24,748	1120	0,001	0,010	0,099	0,006
5	4	2002	-43,940	-25,438	2078	0,019	0,024	0,227	0,009
31	3	2002	-43,929	-24,277	226	0,004	0,031	0,190	0,010
7	5	2002	-43,927	-26,642	2569	0,012	0,026	0,038	0,038
16	3	2002	-43,902	-23,725	105	0,006	0,017	0,066	0,008
6	4	2002	-43,823	-26,188	2281	0,011	0,042	0,211	0,008
3	4	2002	-43,816	-25,024	1846	0,001	0,010	0,119	0,008
5	4	2002	-43,732	-25,714	2124	0,022	0,033	0,170	0,008
1	4	2002	-43,722	-24,552	1034	0,007	0,034	0,116	0,021
16	3	2002	-43,696	-24,001	135	0,004	0,012	0,107	0,008
6	4	2002	-43,613	-26,463	2405	0,028	0,043	0,136	0,009
7	5	2002	-43,613	-26,463	2579	0,017	0,024	0,050	0,011
10	4	2002	-43,607	-25,300	2133	0,008	0,014	0,063	0,004



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
8	4	2002	-43,522	-25,989	2172	0,027	0,031	0,187	0,009
3	4	2002	-43,514	-24,828	1670	0,002	0,037	0,127	0,012
17	3	2002	-43,489	-24,276	548	0,004	0,017	0,123	0,008
16	3	2002	-43,457	-23,725	120	0,004	0,024	0,079	0,012
7	4	2002	-43,401	-26,738	2460	0,009	0,010	0,176	0,007
9	4	2002	-43,398	-25,575	2137	0,001	0,016	0,069	0,004
6	5	2002	-43,311	-26,264	2247	0,011	0,022	0,672	0,016
10	4	2002	-43,305	-25,103	2087	0,003	0,045	0,131	0,019
17	3	2002	-43,281	-24,551	1394	0,002	0,015	0,079	0,007
10	3	2002	-43,267	-23,392	89	0,032	0,026	0,473	0,014
16	3	2002	-43,250	-24,000	181	0,005	0,021	0,081	0,016
8	4	2002	-43,188	-25,849	2165	0,007	0,002	0,068	0,003
6	5	2002	-43,099	-26,538	2430	0,013	0,015	0,530	0,015
9	4	2002	-43,096	-25,377	2203	0,008	0,054	0,106	0,017
18	3	2002	-43,073	-24,826	1912	0,022	0,022	0,083	0,010
15	3	2002	-43,043	-24,275	990	0,004	0,017	0,081	0,017
5	5	2002	-42,976	-26,124	2316	0,021	0,031	0,197	0,016
4	5	2002	-42,885	-25,652	2167	0,009	0,015	0,027	0,017
18	3	2002	-42,863	-25,100	2250	0,001	0,015	0,066	0,009
10	3	2002	-42,853	-23,942	450	0,010	0,006	0,299	0,011
15	3	2002	-42,834	-24,550	1691	0,006	0,029	0,058	0,008
5	5	2002	-42,764	-26,398	2663	0,016	0,016	0,277	0,016
26	2	2002	-42,743	-23,500	114	0,006	0,025	0,030	0,020



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
24	3	2002	-42,674	-25,926	2347	0,002	0,027	0,080	0,008
20	3	2002	-42,653	-25,374	2122	0,006	0,021	0,078	0,009
11	3	2002	-42,644	-24,216	1170	0,011	0,013	0,290	0,011
15	3	2002	-42,624	-24,824	2010	0,002	0,022	0,079	0,010
6	5	2002	-42,551	-26,671	2360	0,015	0,017	0,621	0,022
26	2	2002	-42,535	-23,774	436	0,008	0,028	0,038	0,019
15	2	2002	-42,513	-23,226	101	0,014	0,031	0,246	0,035
23	3	2002	-42,461	-26,199	2651	0,002	0,017	0,098	0,009
21	3	2002	-42,441	-25,648	2190	0,009	0,014	0,089	0,010
11	3	2002	-42,435	-24,490	1655	0,010	0,005	0,322	0,009
14	3	2002	-42,414	-25,097	2228	0,004	0,018	0,085	0,010
25	2	2002	-42,326	-24,048	1050	0,010	0,031	0,044	0,022
15	2	2002	-42,305	-23,500	127	0,005	0,025	0,052	0,025
23	3	2002	-42,228	-25,921	2410	0,001	0,016	0,038	0,009
12	3	2002	-42,225	-24,763	2120	0,016	0,008	0,308	0,012
13	3	2002	-42,202	-25,371	2330	0,002	0,014	0,067	0,010
25	2	2002	-42,117	-24,321	1528	0,035	0,016	0,065	0,007
14	2	2002	-42,096	-23,773	575	0,016	0,040	0,410	0,012
11	2	2002	-42,062	-23,226	115	0,007	0,032	0,031	0,010
12	3	2002	-42,014	-25,036	2210	0,004	0,018	0,076	0,011
13	3	2002	-41,990	-25,643	2555	0,003	0,021	0,063	0,008
24	2	2002	-41,958	-24,625	2160	0,000	0,000	0,000	0,000
14	2	2002	-41,912	-24,062	1309	0,031	0,012	0,114	0,010



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
12	3	2002	-41,882	-25,356	2410	0,006	0,018	0,082	0,015
11	2	2002	-41,866	-23,507	150	0,011	0,030	0,067	0,009
24	2	2002	-41,760	-24,906	2361	0,012	0,018	0,072	0,007
14	2	2002	-41,714	-24,343	1952	0,040	0,028	0,074	0,023
11	2	2002	-41,669	-23,788	272	0,030	0,037	0,053	0,010
24	2	2002	-41,561	-25,187	2654	0,021	0,016	0,071	0,010
13	2	2002	-41,516	-24,624	2450	0,059	0,026	0,090	0,020
12	2	2002	-41,471	-24,068	1610	0,022	0,013	0,044	0,027
13	2	2002	-41,316	-24,904	2657	0,105	0,029	0,063	0,017
12	2	2002	-41,273	-24,348	2323	0,012	0,022	0,025	0,013

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

Revisão 00
06/2014

Quadro II.5.1.3-9 – Nutrientes observados nas coletas de água de fundo. ND – Não determinado. Em vermelho parâmetros em desconformidade com a Resolução CONAMA 357/2005.

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (MG/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
14	4	2002	-47,306	-26,916	135	0,028	0,014	0,652	0,014
17	4	2002	-47,208	-26,438	118	0,061	0,012	0,699	0,010
15	4	2002	-47,103	-27,196	195	0,036	0,011	0,535	0,011
17	4	2002	-47,006	-26,718	139	0,041	0,023	0,174	0,012
15	4	2002	-46,898	-27,476	788	0,030	0,010	0,279	0,010
18	4	2002	-46,833	-26,342	139	0,186	0,018	0,675	0,007
22	4	2002	-46,807	-25,769	103	0,078	0,032	0,470	0,060
17	4	2002	-46,802	-26,998	211	0,092	0,020	0,325	0,011
22	4	2002	-46,770	-25,220	59	0,038	0,021	0,110	0,014
15	4	2002	-46,693	-27,756	1200	0,028	0,016	0,115	0,012
18	4	2002	-46,630	-26,622	234	0,189	0,024	0,585	0,007
21	4	2002	-46,605	-26,048	130	0,050	0,016	0,484	0,010
16	4	2002	-46,597	-27,277	1035	0,069	0,008	0,177	0,006
22	4	2002	-46,568	-25,499	103	0,063	0,031	0,253	0,012
19	4	2002	-46,425	-26,901	450	0,137	0,027	0,207	0,007
21	4	2002	-46,401	-26,328	320	0,017	0,015	0,208	0,010
16	4	2002	-46,391	-27,557	1754	0,095	0,013	0,118	0,006
22	4	2002	-46,365	-25,779	154	0,032	0,007	0,257	0,015
26	4	2002	-46,320	-25,221	79	0,049	0,013	0,009	0,012
19	4	2002	-46,220	-27,180	1506	0,134	0,012	0,175	0,005

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (MG/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
21	4	2002	-46,196	-26,607	529	0,021	0,017	0,131	0,010
26	4	2002	-46,182	-24,804	60	0,062	0,011	0,104	0,013
23	4	2002	-46,161	-26,058	292	0,033	0,006	0,309	0,036
26	4	2002	-46,117	-25,500	127	0,035	0,013	0,010	0,013
19	4	2002	-46,013	-27,459	2120	0,015	0,018	0,153	0,009
20	4	2002	-45,991	-26,886	1170	0,020	0,022	0,071	0,009
26	4	2002	-45,979	-25,082	85	0,164	0,013	0,425	0,009
23	4	2002	-45,956	-26,336	524	0,013	0,008	0,121	0,026
26	4	2002	-45,913	-25,779	162	0,030	0,020	0,072	0,012
20	4	2002	-45,784	-27,164	2028	0,023	0,013	0,140	0,013
27	4	2002	-45,776	-25,361	122	0,051	0,008	0,144	0,012
23	4	2002	-45,750	-26,615	1310	0,034	0,012	0,160	0,018
27	4	2002	-45,749	-24,872	76	0,037	0,009	0,169	0,011
25	4	2002	-45,708	-26,057	440	0,029	0,014	0,015	0,014
27	4	2002	-45,571	-25,639	150	0,027	0,009	0,209	0,012
24	4	2002	-45,544	-26,893	2150	0,019	0,014	0,104	0,011
28	4	2002	-45,504	-25,125	108	0,046	0,006	0,034	0,014
25	4	2002	-45,502	-26,335	1370	0,041	0,010	0,074	0,012
12	5	2002	-45,377	-24,704	79	0,000	0,000	0,000	0,000
28	4	2002	-45,366	-25,917	1060	0,017	0,012	0,081	0,013
24	4	2002	-45,336	-27,171	2503	0,019	0,020	0,109	0,015
28	4	2002	-45,299	-25,403	133	0,042	0,017	0,033	0,011
25	4	2002	-45,295	-26,613	2172	0,018	0,009	0,114	0,012
12	5	2002	-45,173	-24,982	115	0,030	0,027	0,234	0,013



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

Revisão 00
06/2014

Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (MG/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
29	4	2002	-45,159	-26,195	1946	0,009	0,012	0,083	0,014
11	5	2002	-45,093	-25,681	789	0,003	0,023	0,146	0,015
24	4	2002	-45,087	-26,890	2510	0,019	0,010	0,104	0,015
30	3	2002	-45,066	-24,529	90	0,063	0,041	0,835	0,008
11	5	2002	-44,968	-25,259	151	0,013	0,027	0,084	0,009
29	4	2002	-44,952	-26,472	2360	0,015	0,006	0,084	0,015
7	6	2002	-44,887	-25,958	1840	0,014	0,014	0,131	0,015
31	3	2002	-44,861	-24,806	140	0,092	0,036	0,731	0,007
30	3	2002	-44,766	-24,332	126	0,046	0,015	0,752	0,005
11	5	2002	-44,761	-25,536	1607	0,004	0,017	0,161	0,015
8	5	2002	-44,743	-26,749	2553	0,003	0,036	0,046	0,013
6	6	2002	-44,679	-26,235	2315	0,015	0,012	0,127	0,011
2	4	2002	-44,656	-25,083	914	0,068	0,037	0,417	0,008
31	3	2002	-44,561	-24,609	196	0,049	0,018	0,776	0,006
6	6	2002	-44,554	-25,813	2065	0,014	0,030	0,187	0,017
5	6	2002	-44,471	-26,511	2475	0,022	0,012	0,167	0,011
4	4	2002	-44,449	-25,359	1811	0,027	0,046	0,336	0,007
29	3	2002	-44,435	-24,196	133	0,030	0,070	0,659	0,019
2	4	2002	-44,355	-24,886	880	0,030	0,016	0,415	0,011
6	6	2002	-44,346	-26,090	2215	0,010	0,009	0,155	0,010
28	3	2002	-44,288	-23,793	88	0,019	0,019	0,773	0,017
8	5	2002	-44,261	-26,788	2585	0,015	0,036	0,155	0,015
4	4	2002	-44,242	-25,636	1953	0,023	0,046	0,381	0,008
31	3	2002	-44,230	-24,472	445	0,022	0,008	0,456	0,007



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (MG/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
4	4	2002	-44,148	-25,162	1859	0,042	0,021	0,447	0,014
5	6	2002	-44,137	-26,366	2445	0,015	0,011	0,200	0,012
29	3	2002	-44,135	-24,001	125	0,033	0,023	0,688	0,011
6	4	2002	-44,033	-25,912	2143	0,025	0,041	0,475	0,010
1	4	2002	-44,023	-24,748	1120	0,003	0,013	0,230	0,006
5	4	2002	-43,940	-25,438	2078	0,037	0,028	0,312	0,009
31	3	2002	-43,929	-24,277	226	0,028	0,034	0,498	0,017
7	5	2002	-43,927	-26,642	2569	0,014	0,023	0,133	0,011
16	3	2002	-43,902	-23,725	105	0,019	0,023	0,375	0,008
6	4	2002	-43,823	-26,188	2281	0,042	0,043	0,791	0,008
3	4	2002	-43,816	-25,024	1846	0,003	0,012	0,137	0,008
5	4	2002	-43,732	-25,714	2124	0,083	0,027	0,266	0,010
1	4	2002	-43,722	-24,552	1034	0,010	0,032	0,435	0,013
16	3	2002	-43,696	-24,001	135	0,022	0,014	0,426	0,008
6	4	2002	-43,613	-26,463	2405	0,054	0,011	0,480	0,009
7	5	2002	-43,613	-26,463	2579	0,017	0,029	0,110	0,012
10	4	2002	-43,607	-25,300	2133	0,000	0,017	0,095	0,003
8	4	2002	-43,522	-25,989	2172	0,038	0,031	0,383	0,008
3	4	2002	-43,514	-24,828	1670	0,013	0,310	0,411	0,012
17	3	2002	-43,489	-24,276	548	0,012	0,018	0,158	0,008
16	3	2002	-43,457	-23,725	120	0,008	0,027	0,213	0,012
7	4	2002	-43,401	-26,738	2460	0,019	0,014	0,423	0,010
9	4	2002	-43,398	-25,575	2137	0,001	0,019	0,093	0,006
6	5	2002	-43,311	-26,264	2247	0,025	0,026	0,259	0,025



Dia	Mês	Ano	Longitude (°)	Latitude (°)	Profundidade local (m)	Fósforo total (mg/L)	Nitrito (MG/L)	Nitrato (mg/L)	Amônia (mg/L)
Limite Resolução CONAMA 357/2005 - Águas Salinas Classe 1						0,062	0,070	0,400	0,400
12	2	2002	-41,471	-24,068	1610	0,023	0,011	0,032	0,009
13	2	2002	-41,316	-24,904	2657	0,124	0,040	0,074	0,020
12	2	2002	-41,273	-24,348	2323	0,015	0,025	0,129	0,013

Fonte: MMA/PETROBRAS/AS/PEG (2002).



Coordenador da Equipe



Técnico Responsável

Revisão 00
06/2014