

RELATÓRIO DE ATIVIDADES - VII

MONITORAMENTO RADIOTELEMÉTRICO DE PEIXES NO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES DA ILHA DO PRESÍDIO DA UHE SANTO ANTÔNIO

EXECUÇÃO: Neotropical Consultoria Ambiental

RESPONSÁVEL: Lisiane Hahn

PERÍODO: Outubro de 2012

INTRODUÇÃO

Neste documento são apresentadas as atividades desenvolvidas na segunda etapa do projeto de “Monitoramento Radiotelemétrico de Peixes no Sistema de Transposição de Peixes da Ilha do Presídio da UHE Santo Antônio” (Contrato CT.DS.025.2012) executadas em Outubro de 2012.

Este projeto tem por objetivo principal avaliar o desempenho do Sistema de Transposição da Ilha do Presídio e propor medidas para subsidiar a elaboração de regra operativa deste Sistema da UHE Santo Antônio, com ênfase nas seguintes espécies-alvo: dourada (*Brachyplatystoma rousseauxii*), babão (*B. platynemum*), piramutaba (*B. vailantii*) e piraíba (*B. filamentosum*).

Neste relatório são apresentadas atividades desenvolvidas no mês de **outubro**, como downloading de dados e rastreamento móvel de peixes.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Entre os dias 22 a 27 de outubro foram desenvolvidas as atividades apresentadas a seguir. A captura e marcação de peixes e a instalação de novas bases fixas continuam atreladas a entrega de novos equipamentos importados, o que não ocorreu até o término desta etapa do monitoramento.

1. Rastreamento móvel:

Foram realizados rastreamentos móveis de peixes (figura 1) no STP (em 25/10/12), no reservatório (em 27/10/12) e a jusante da UHE Santo Antônio (24 e 26/10/12).

No STP e no reservatório (até a antiga Cachoeira do Teotônio) não foram registrados sinais de peixes marcados. Já a jusante da UHE Santo Antônio (até a ponte de Porto Velho) foram registrados sinais de 32 peixes (tabela 1).

Tabela 1. Peixes registrados em monitoramento móvel a jusante da UHE Santo Antônio nos dias 24 e 26 de outubro de 2012.

Código (canal)	Espécie	Nome comum	Data soltura	Local registro
46(20)	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dourada	26/04/2011	1,2 km a jusante da usina
6(30)	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Babão	02/05/2011	1,2 km a jusante da usina
44(20)	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dourada	23/05/2011	Próximo a ponte
61(20)	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dourada	28/05/2011	5 km a jusante da usina
64(20)	<i>Zungaro zungaro</i>	Jaú	28/05/2011	Próximo a ponte
15(20)	<i>Zungaro zungaro</i>	Jaú	28/05/2011	Próximo ao porto - PVH
80(20)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	28/05/2011	8 Km a jusante da usina
72(20)	<i>Brachyplatystoma tigrinum</i>	Zebra	28/05/2011	5,8 km a jusante da usina
21(20)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	29/05/2011	2,4 km a jusante da usina
18(20)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	29/05/2011	1 km a jusante da usina
31(20)	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Babão	30/05/2011	6,2 km a jusante da usina
29(20)	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Babão	30/05/2011	1,6 km a jusante da usina
32(20)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	30/05/2011	4,1 km a jusante da usina
51(20)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	31/05/2011	6 km a jusante da usina
34(20)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	31/05/2011	4,8 km a jusante da usina
33(20)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	31/05/2011	4,3 km a jusante da usina
118(20)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	31/05/2011	3 km a jusante da usina
51(10)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	14/08/2011	Próximo ao porto - PVH
59(10)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	15/08/2011	Próximo ao porto - PVH
54(10)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Surubim	15/08/2011	6 km a jusante da usina
61(10)	<i>Zungaro zungaro</i>	Jaú	18/08/2011	3,6 km a jusante da usina
4(30)	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Babão	02/05/2012	2,8 km a jusante da usina
3(30)	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Babão	02/05/2012	4,5 km a jusante da usina
9(30)	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Babão	03/05/2012	7 Km a jusante da usina
8(30)	<i>Brachyplatystoma platynemum</i>	Babão	03/05/2012	3,5 Km a jusante da usina
18(30)	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dourada	03/05/2012	1,5 km a jusante da usina
15(30)	<i>Brachyplatystoma filamentosom</i>	Filhote	03/05/2012	2,4 km a jusante da usina Entrada do STP - Vertedouro
25(40)	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dourada	29/05/2012	Auxiliar
34(40)	<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	Dourada	31/05/2012	1,3 km a jusante da usina
30(40)	<i>Brachyplatystoma filamentosom</i>	Filhote	31/05/2012	4,6 km a jusante da usina
178(20)	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dourada	01/06/2012	5 km a jusante da usina Entrada do STP - Vertedouro
191(20)	<i>Brachyplatystoma rousseauxii</i>	Dourada	02/06/2012	Auxiliar

Dos peixes registrados a jusante, 21 foram soltos em 2011 e 11 em 2012. O maior número de registros no monitoramento móvel de outubro, comparado aos anteriores ocorreu muito provavelmente devido aos ajustes na metodologia de rastreamento. A partir de outubro,

passaram a ser realizados quatro rastreamentos diários em diferentes horários e em dois dias alternados.



Figura 1. Rastreamento móvel a jusante da UHE Santo Antônio.

2. Downloading de dados armazenados:

Os dados armazenados nas estações fixas foram transferidos para computador portátil para análise preliminar (figura 2).



Figura 2. Downloading de dados armazenados por bases fixas do STP.

Foram registrados sinais válidos de cinco peixes (dourada n= 4 e filhote n=1; tabela 2) pelas antenas 1 e 2 da base 0800 (Anexo 2). Destes peixes, quatro foram registrados na mesma área no monitoramento de setembro de 2012. Uma dourada (código 191) deixou este local e não foi registrada pelo monitoramento de outubro. Entretanto, uma dourada registrada pela última vez na área em 23/07/12 passou a ser novamente registrada pela base 0800 em 10/10/12.

Os demais peixes registrados pelo monitoramento de setembro não foram detectados na área de cobertura da antena de jusante da base 0800 entre 22 e 30 dias.

Uma vez que estes peixes não foram registrados pela antena de montante da mesma base e pelas demais bases instaladas, é possível afirmar que estes peixes não se deslocaram para porções mais superiores do STP.

Tabela 2. Registro de peixes pela base fixa 0800 (jusante e entrada do STP) entre 22/09 e 27/10/12.

Código (canal)	Espécie	Data primeiro registro	Horário primeiro registro	Data último registro	Horário último registro
22(30)	dourada	12/10/12	23:32	17/10/12	03:52
25(40)	dourada	13/10/12	08:35	27/10/12	20:55
30(40)	filhote	13/10/12	04:19	25/10/12	23:34
46(20)	dourada	20/10/12	01:37	21/10/12	03:33
32(40)	dourada	10/10/12	17:59	10/10/12	17:59
32(40)	dourada	26/10/12	00:40	26/10/12	18:36

3. Análise dos dados e elaboração de relatório mensal:

Os dados coletados neste período do projeto foram tabulados e submetidos à análise preliminar para elaboração deste relatório.

PRÓXIMA ETAPAS

Na próxima etapa de campo do monitoramento, com início previsto para 20/11/2012, serão realizados downloadings de dados das bases fixas, rastreamentos móveis a montante e a jusante do STP; instalação de bases fixas e captura e marcação de peixes.

EQUIPE TÉCNICA

Nome do Profissional	Profissão	Função no Contrato
Lisiane Hahn	Bióloga	Coordenadora
Luís Fernando da Câmara	Biólogo	Pesquisador
Leonardo Nunes	Biólogo	Estagiário



Lisiane Hahn – Dra.
CRBio 25110-03D CTF 308747
NEOTROPICAL CONSULTORIA E ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.

ANEXO 1. Peixes marcados com radiotransmissores e soltos no rio Madeira na primeira etapa do monitoramento radiotelemétrico do STP da Ilha do Presídio (entre maio e junho de 2012).

Código	Espécie	Nome vulgar	CT (cm)	CP (cm)	PT (g)	Data Soltura	Horário Soltura
137	<i>B. platynemum</i>	Babão	86	71	3.860	01/05/2012	07:20
138	<i>B. platynemum</i>	Babão	88	71	4.520	01/05/2012	07:45
139	<i>B. platynemum</i>	Babão	86	71	3.780	01/05/2012	09:00
140	<i>B. platynemum</i>	Babão	81	66	3.120	01/05/2012	09:20
141	<i>B. platynemum</i>	Babão	89	71	3.780	01/05/2012	09:30
142	<i>B. platynemum</i>	Babão	87	70	3.980	01/05/2012	09:55
143	<i>B. platynemum</i>	Babão	77	64	2.840	01/05/2012	10:30
144	<i>B. platynemum</i>	Babão	78	63	2.740	01/05/2012	10:36
145	<i>B. platynemum</i>	Babão	76	61.5	2.780	01/05/2012	12:00
146	<i>B. platynemum</i>	Babão	90	72	4.220	01/05/2012	14:30
3	<i>B. platynemum</i>	Babão	94	75.5	5.340	02/05/2012	15:35
4	<i>B. platynemum</i>	Babão	88	67	3.440	02/05/2012	15:35
5	<i>B. filamentosum</i>	Filhote	114	89	11.420	02/05/2012	16:36
6	<i>B. platynemum</i>	Babão	86	68	4.400	02/05/2012	18:20
7	<i>B. platynemum</i>	Babão	89	71	3.820	02/05/2012	18:20
147	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	117	90	8.980	02/05/2012	06:57
148	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	104	82	9.860	02/05/2012	07:35
149	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	98	81	8.660	02/05/2012	12:05
150	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	100	76	7.860	02/05/2012	14:15
8	<i>B. platynemum</i>	Babão	87	68.5	4.000	03/05/2012	05:50
9	<i>B. platynemum</i>	Babão	84	63	4.040	03/05/2012	05:50
10	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	121	93	13.860	03/05/2012	06:30
11	<i>B. platynemum</i>	Babão	86	68	4.320	03/05/2012	08:40
12	<i>B. vaillanti</i>	Piramutaba	72	54	3.560	03/05/2012	07:00
13	<i>B. vaillanti</i>	Piramutaba	81	64	5.320	03/05/2012	07:50
14	<i>B. platynemum</i>	Babão	90	68	4.280	03/05/2012	08:40
15	<i>B. filamentosum</i>	Filhote	101	75	7.720	03/05/2012	10:10
16	<i>B. filamentosum</i>	Filhote	105	82	10.280	03/05/2012	10:10
17	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	114	85	9.860	03/05/2012	11:10
18	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	112	86	9.600	03/05/2012	12:00
19	<i>B. platynemum</i>	Babão	88	66	3.880	03/05/2012	14:05
20	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	104	80	8.620	03/05/2012	15:25
21	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	112	86	10.800	04/05/2012	05:10
22	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	104	78	7.380	04/05/2012	05:17
23	<i>B. platynemum</i>	Babão	83	68	3.840	04/05/2012	06:18
25	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	99	80	7.580	29/05/2012	09:50
170	<i>B. platynemum</i>	Babão	88	70	4.940	29/05/2012	10:20
171	<i>B. platynemum</i>	Babão	99	76	5.520	29/05/2012	10:35

172	<i>B. platynemum</i>	Babão	92	74	4.920	29/05/2012	11:30
173	<i>B. platynemum</i>	Babão	90	71	4.460	29/05/2012	12:35
174	<i>B. platynemum</i>	Babão	95	74	4.420	29/05/2012	12:35
175	<i>B. platynemum</i>	Babão	82	65	2.620	29/05/2012	13:10
24	<i>B. filamentosum</i>	Filhote	116	98	14.380	30/05/2012	08:55
26	<i>B. filamentosum</i>	Filhote	141	112	27.700	30/05/2012	09:00
27	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	115	90	12.440	30/05/2012	11:10
28	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	114	90	11.440	30/05/2012	11:10
176	<i>B. platynemum</i>	Babão	76	62	2.520	30/05/2012	11:10
29	<i>B. filamentosum</i>	Filhote	101	78	7.020	31/05/2012	08:25
30	<i>B. filamentosum</i>	Filhote	100	79	8.100	31/05/2012	08:40
31	<i>B. filamentosum</i>	Filhote	121	96	13.920	31/05/2012	09:30
32	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	122	93	13.920	31/05/2012	09:40
33	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	120	92	11.360	31/05/2012	10:56
34	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	113	87	10.440	31/05/2012	11:00
177	<i>B. platynemum</i>	Babão	94	77	4.600	31/05/2012	11:22
35	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	107	84	9.780	01/06/2012	08:55
178	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	124	94	13.680	01/06/2012	09:25
179	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	112	86	10.940	01/06/2012	10:13
180	<i>B. platynemum</i>	Babão	82	69	3.540	01/06/2012	10:50
181	<i>B. platynemum</i>	Babão	84	70	3.580	01/06/2012	11:10
182	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	116	89	10.420	01/06/2012	18:19
183	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	106	86	7.880	01/06/2012	19:00
184	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	115	91	10.180	01/06/2012	19:08
185	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	115	88	10.540	01/06/2012	19:20
186	<i>B. platynemum</i>	Babão	96	77	5.880	01/06/2012	19:30
187	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	125	98	15.440	02/06/2012	11:24
188	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	110	88	10.006	02/06/2012	11:45
189	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	109	81	8.660	02/06/2012	12:26
190	<i>B. platynemum</i>	Babão	91	71	4.040	02/06/2012	12:54
191	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	127	96	16.260	02/06/2012	13:22
192	<i>B. rousseauxii</i>	Dourada	110	85	8.880	02/06/2012	14:00

ANEXO 2. Localização das bases fixas de radiotelemetria no STP.

