



RELATÓRIO DE ATIVIDADES - XV

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: Julho de 2013

INTRODUÇÃO

Neste documento são apresentadas as atividades desenvolvidas no 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).

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 **julho de 2013**, como rastreamentos móveis a montante e jusante da usina e downloading de dados.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Entre os dias 24 e 29 de julho de 2013 foram desenvolvidas as atividades apresentadas a seguir, como o rastreamento móvel de peixes, *downloading* e manutenção das bases fixas de telemetria, análise dos dados e elaboração do relatório mensal.

1. Rastreamento móvel:

Foram realizados rastreamentos móveis a jusante da UHE Santo Antônio até aproximadamente 10 km nos dias 26/07 e 29/07/13 com registro de 27 peixes (surubim=07; babão= 04; dourada=15; jaú: 1, tabela 1), 12 a mais do que o registrado em junho de 2013. Esses peixes podem ter se deslocado de trechos mais a jusante ou estavam em profundidades maiores no rio no período de cheia e começaram realizaram movimentos verticais no período de seca.

Dos 27 peixes registrados, 19 (12,5%) foram marcados entre maio e novembro de 2012 (quando foram implantados 152 radiotransmissores) e os demais (08 peixes) foram marcados em 2011, quando do projeto de avaliação da radiotelemetria no rio Madeira. Quatro peixes (surubins códigos 1051, 1054 e 2021, e dourada código 309) foram considerados mortos com base no número de detecções com potência similar por um longo

período de tempo (no mínimo seis meses). O monitoramento móvel a montante da usina foi realizado no dia 27 de julho e nenhum peixe marcado com radiotransmissor foi registrado.

Tabela 1. Peixes registrados em monitoramento móvel a jusante da UHE Santo Antônio em 26/07 e 29/07/2013.

Código*	Espécie	Data soltura	Data do registro	Hora do registro	Local do registro	Data do registro	Hora do registro	Local do registro
103	Dourada	23/11/12	26/07/13	19:26:20	3 km a jus. da usina	-	-	-
108	Dourada	28/11/12	26/07/13	11:48:43	3 km a jus. da usina	29/07/13	18:02:29	3 km a jus. da usina
1014	Dourada	30/11/12	26/07/13	18:37:13	7.4 km a jus. da usina	29/07/13	18:34:48	7.4 km a jus. da usina
1049	Dourada	30/11/12	26/07/13	11:32:51	5 km a jus. da usina	29/07/13	17:46:04	5 km a jus. da usina
1050	Dourada	30/11/12	26/07/13	19:01:36	5 km a jus. da usina	29/07/13	06:28:37	5 km a jus. da usina
1051	Surubim	14/08/11	26/07/13	23:54:34	7.4 km a jus. da usina	29/07/13	12:11:41	7.4 km a jus. da usina
1053	Jaú	14/08/11	26/07/13	12:56:26	3 km a jus. da usina	-	-	-
1054	Surubim	15/08/11	26/07/13	23:50:02	6 km a jus. da usina	29/07/13	06:03:32	6 km a jus. da usina
2021	Surubim	29/05/11	26/07/13	06:42:04	2.1 km a jus. da usina	29/07/13	06:38:56	2.1 km a jus. da usina
2032	Surubim	30/05/11	26/07/13	17:58:13	4.1 km a jus. da usina	29/07/13	05:34:49	4.1 km a jus. da usina
2033	Surubim	31/05/11	26/07/13	19:07:55	4.3 km a jus. da usina	30/07/13	00:15:28	4.3 km a jus. da usina
2034	Surubim	31/05/11	26/07/13	18:56:04	5.2 km a jus. da usina	29/07/13	23:43:49	5.2 km a jus. da usina
2051	Surubim	31/05/11	26/07/13	11:41:33	4.6 km a jus. da usina	29/07/13	17:49:40	4.6 km a jus. da usina
20186	Babão	01/06/12	26/07/13	13:10:39	3.5 km a jus. da usina	29/07/13	19:15:21	3.5 km a jus. da usina
20203	Babão	29/11/12	26/07/13	12:08:19	4.8 km a jus. da usina	29/07/13	11:58:16	4.8 km a jus. da usina
303	Babão	02/05/12	27/07/13	00:36:50	4.7 km a jus. da usina	29/07/13	06:48:56	4.7 km a jus. da usina
309	Babão	03/05/12	26/07/13	19:51:44	8 km a jus. da usina	30/07/13	00:47:56	8 km a jus. da usina
3018	Dourada	03/05/12	-	-	-	29/07/13	07:45:20	10.5 km a jus. da usina
3082	Dourada	30/11/12	26/07/13	13:06:22	3 km a jus. da usina	30/07/13	00:28:23	3 km a jus. da usina
3084	Dourada	30/11/12	26/07/13	19:35:22	3.8 km a jus. da usina	30/07/13	00:34:46	3.8 km a jus. da usina
3086	Dourada	30/11/12	26/07/13	06:12:18	7.7 km a jus. da usina	29/07/13	06:10:44	7.7 km a jus. da usina
3087	Dourada	30/11/12	26/07/13	05:23:44	4.3 km a jus. da usina	29/07/13	11:21:45	4.3 km a jus. da usina
3096	Dourada	30/11/12	26/07/13	11:59:25	3.3 km a jus. da usina	29/07/13	23:35:10	3.3 km a jus. da usina
3097	Dourada	30/11/12	26/07/13	06:51:49	3 km a jus. da usina	-	-	-
30170	Dourada	30/11/12	-	-	-	29/07/13	23:58:52	8.5 km s jus. da usina
30171	Dourada	30/11/12	26/07/13	19:31:20	3 km a jus. da usina	30/07/13	00:32:49	3 km a jus. da usina
4025	Dourada	29/05/12	26/07/13	13:21:32	5 km a jus. da usina	-	-	-

*Dois primeiros números representam o canal e os posteriores o código do peixe, uma vez que um mesmo código poderá ocorrer em dois canais diferentes.

2. Downloading de dados armazenados:

Os dados armazenados nas estações fixas foram transferidos para computador portátil para análise preliminar (figura 1).

Foram registrados sinais válidos de três douradas nas bases fixas a jusante da usina, a dourada de código 46 esteve explorando as bases em frente ao GG1 durante o período do dia 26 de junho até o dia 08 de julho. A dourada 3074 explorou ao longo do mês a área em frente ao VTP e GG2 e a dourada 4025 foi registrada poucas vezes no dia 20 de julho pela base fixa 0300. As bases fixas do STP e a montante da usina não registraram sinais válidos para o período.



Figura 1. Downloading de dados armazenados em bases fixas.

3. Devolução de radiotransmissor por pescadores locais:

Durante a campanha de monitoramento de julho foram recuperadas duas marcas que estavam em posse de pescadores. A dourada de código 4025 foi recapturada no dia 26 de julho de 2013, logo após o monitoramento móvel realizado pela equipe da Neotropical. No dia 20/07 essa dourada foi registrada pela base fixa 0300 e no dia 26/07 foi detectada no monitoramento móvel logo antes da captura por pescadores, que ocorreu entre as 15 e 17 horas do mesmo dia, 9 km a jusante da usina. No momento da marcação, em 29/05/12, essa dourada pesava 7,580 g e media 99 cm. Quando a equipe da Neotropical foi informada da captura o peixe já estava limpo e pesava de 6 kg (Figura 2).

Uma segunda dourada (código 4033) de aproximadamente 11 kg foi recapturada em março e a marca devolvida em julho.



Figura 2. Dourada capturada por pescadores a jusante da UHE Santo Antônio, marcada com o radiotransmissor 4025.

4. 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 ETAPA

Na próxima etapa de campo do monitoramento, com início previsto para 25/08/2013, serão realizados *downloading* de dados das bases fixas, rastreamentos móveis a montante e a jusante do STP e manutenção de bases fixas.

EQUIPE TÉCNICA

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



Lisiane Hahn

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