



RELATÓRIO DE ATIVIDADES - XII

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

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Entre os dias 17 a 22 de abril de 2013 foram desenvolvidas as atividades apresentadas a seguir.

1. Rastreamento móvel:

A metodologia de rastreamento móvel de peixes a jusante da UHE Santo Antônio foi alterada a partir de outubro de 2012, com o objetivo de ampliar os registros e identificar possíveis alterações no comportamento dos peixes marcados de acordo com o período do dia.

Foram realizados rastreamentos móveis da UHE Santo Antônio até aproximadamente 10 km a jusante nos dias 19/04 e 22/04/13, dividido em quatro horários, das 5h às 8h, 11h às 14h, 17h às 20h e das 23 às 2h (figura 1), com registro de 11 peixes (surubim=04; babão= 02; dourada=05, tabela 1).



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

Tabela 1. Peixes registrados em monitoramento móvel a jusante da UHE Santo Antônio em 19/04/2013 e 22/04/2013.

Código	Espécie	Data Soltura	Data do registro	Hora do registro	Local do registro	Data do registro	Hora do registro	Local do registro
108	Dourada	28/11/12	19/04/13	17:18:31	3,20 km a jusante da usina	22/04/13	11:25:00	3,24 km a jusante da usina
303	Babão	05/02/12	19/04/13	07:10:55	4,37 km a jusante da usina	22/04/13	12:25:16	4,54 km a jusante da usina
309	Babão	03/05/12	-	-	-	23/04/13	00:29:57	8,10 km a jusante da usina
1021	Surubim	29/05/11	-	-	-	22/04/13	12:12:51	2,20 km a jusante da usina
1050	Dourada	30/11/12	-	-	-	22/04/13	23:27:38	4,75 km a jusante da usina
1051	Surubim	14/12/11	19/04/13	06:38:05	7,06 Km a jusante da usina	22/04/13	23:38:57	7,24 km a jusante da usina
1054	Surubim	15/08/11	19/04/13	06:31:45	5,99 km a jusante da usina	22/04/13	17:29:04	6,13 km a jusante da usina
2021	Surubim	29/05/11	19/04/13	17:56:51	2,17 km jusante da usina	23/04/13	00:05:51	2,22 km a jusante da usina
3084	Dourada	30/11/12	20/04/13	00:07:59	3,70km a jusante da usina	-	-	-
3086	Dourada	30/11/12	-	-	-	22/04/13	23:41:56	7,74 km a jusante da usina
20188	Dourada	06/02/12	19/04/13	06:36:24	6,89 km a jusante da usina	22/04/13	23:37:42	7,04 km a jusante 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.

O monitoramento móvel a montante da usina foi feito no dia 21 de abril e nenhum peixe marcado com radiotransmissores foi registrado.

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 quatro douradas nas bases fixas a jusante da usina (tabela 2). Nas bases fixas a montante no STP e a montante da usina não ocorreram registros de peixes marcados.

Tabela 2. Registro de peixes pelas bases fixas da UHE Santo Antônio entre 23/03/13 e 17/04/13.

Código	Espécie	Base fixa	Data primeiro registro	Horário primeiro registro	Data último registro	Horário último registro
2046	Dourada	800-400-600	24/03/13	01:25:33	09/04/13	06:29:45
3074	Dourada	400-600-300	24/03/13	15:28:09	17/04/13	16:28:41
20197	Dourada	300-400-600	24/03/13	16:19:56	16/04/13	07:49:19

*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.

3. Devolução de radiotransmissor:

Uma dourada (*Brachyplatystoma rousseauxii*) de código 3094 foi recapturada por pescadores aproximadamente 150 km a jusante da UHE Santo Antônio em abril de 2013. Este peixe foi capturado, marcado e solto no rio Madeira aproximadamente 1800 m a jusante do STP em 30/11/2012.

4. Visita de pesquisadores canadenses ao STP:

Os pesquisadores canadenses Steven Cooke, Michael Power, Vivian Nguyen e Eduardo Martins (associados à Neotropical Consultoria) visitaram o rio Madeira e a UHE Santo Antônio entre os dias 18 e 21 de abril de 2013. A visita teve o objetivo de discutir as atividades de monitoramento para próximo período e sugestões para o sistema de monitoramento instalado no rio Madeira e os pesquisadores canadenses foram acompanhados pela equipe da Neotropical. Na ocasião foram coletados peixes para aprimoramento da técnica de marcação e sugeridos testes no STP para a próxima etapa do monitoramento (Figura 3).



Figura 3: Visita de pesquisadores Canadenses na UHE Santo Antônio para aprimoramento das técnicas de monitoramento.

5. 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 20/05/2013, serão realizados *downloading* de dados das bases fixas, rastreamentos móveis a montante e a jusante do STP, manutenção de bases fixas 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	Pesquisador
Leonardo de Souza Machado	Biólogo	Pesquisador



LisianeHahn – Dra.

CRBio25110-03D CTF 308747

NEOTROPICAL CONSULTORIA E ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.