

## **RELATÓRIO DE ATIVIDADES - XI**

### **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: Março 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 espécies-alvo dourada (*Brachyplatystoma rousseauxii*) e babão (*B. platynemum*).

Neste relatório são apresentadas atividades desenvolvidas no mês de **março de 2013**, como downloading de dados e rastreamentos móveis a montante e a jusante da usina.

## ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Entre os dias 19 a 24 de março 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 obtidos 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 20/03 e 23/03/13 (figura 1), com registro de 11 peixes (surubim=05; babão= 02; dourada=04, tabela 1).

Tabela 1. Peixes registrados em monitoramento móvel a jusante da UHE Santo Antônio em 20/03/2013 e 23/03/2013.

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	20/03/13	05:36:31	3,2 Km a jus. da usina	23/03/13	05:33:29	3,2 Km a jus. da usina
303	Babão	02/05/12	20/03/13	18:10:54	4,5 Km a jus. da usina	23/03/13	06:39:35	4,5 Km a jus. da usina
309	Babão	03/05/12	20/03/13	07:17:47	7,7 Km a jus. da usina	23/03/13	06:54:18	7,7 Km a jus. da usina
1051	Surubim	14/08/11	20/03/13	06:04:44	7,3 Km a jus. da usina	23/03/13	05:57:36	7,3 Km a jus. da usina
1054	Surubim	15/08/11	20/03/13	05:52:15	6,1 Km a jus. da usina	23/03/13	05:50:42	6,1 Km a jus. da usina
2021	Surubim	29/05/11	20/03/13	06:37:49	2,5 Km a jus. da usina	23/03/13	06:25:54	2,5 Km a jus. da usina
2032	Surubim	30/05/11	20/03/13	05:27:30	4 Km a jus. da usina	23/03/13	05:28:06	4 Km a jus. da usina
2051	Surubim	31/05/11	20/03/13	05:18:39	4,6 Km a jus. da usina	23/03/13	05:21:15	4,6 Km a jus. da usina
3078	Dourada	30/11/12	20/03/13	05:59:06	7,6 Km a jus. da usina			
3084	Dourada	30/11/12	20/03/13	06:51:54	3,6 Km a jus. da usina	24/03/13	00:11:41	3,6 Km a jus. da usina
20188	Dourada	02/06/12	20/03/13	05:57:42	7,3 Km a jus. da usina	23/03/13	05:55:18	7,3 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.

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

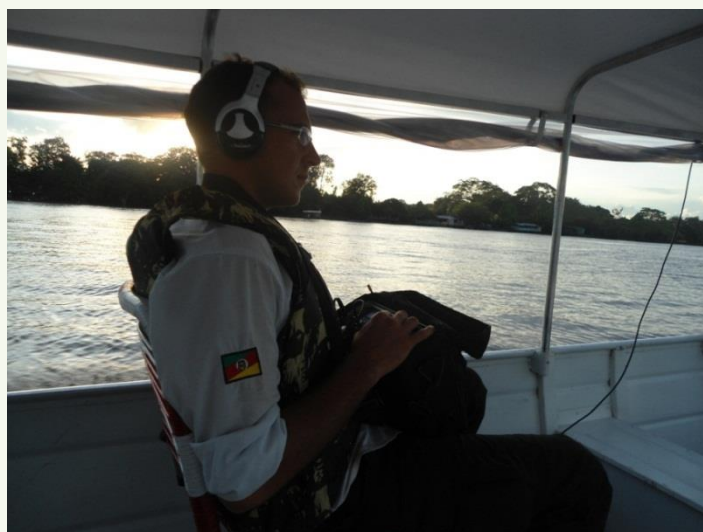


Figura 1. Rastreamento móvel de peixes a jusante da UHE Santo Antônio.

## 2. Downloading de dados armazenados:

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

Foram registrados sinais válidos de três douradas e 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 29/01/13 e 27/01/13.

Código*	Espécie	Base fixa	Data primeiro registro	Horário primeiro registro	Data último registro	Horário último registro
2046	Dourada	400 600 1200	28/02/2013	20:51:30	12/03/2013	03:40:41
3074	Dourada	300 400 600 1100	05/02/2013	09:55:52	26/02/2013	21:17:57
20197	Dourada	300 400 600 800 1100 1200	01/03/2013	13:34:02	24/03/2013	07:06:56

\*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.



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

3. Devolução de radiotransmissor:

A piraíba (*Brachyplatystoma filamentosum*) de código 30181 foi recapturada por pescadores da em Cujubim Grande, aproximadamente 37 km a jusante da UHE Santo Antônio no dia 01/03/13. Este peixe foi capturado, marcado e solto em 22/03/13, aproximadamente 3 km a jusante da usina.

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 ETAPAS

Na próxima etapa de campo do monitoramento, com início previsto para 15/04/2013, serão realizados downloadings 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



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