



## **RELATÓRIO DE ATIVIDADES - XVI**

### **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: Agosto 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 **agosto de 2013**, como rastreamentos móveis a montante e jusante da usina e downloading de dados.

## ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Entre os dias 27 de agosto a 01 de setembro de 2013 foram desenvolvidas as atividades apresentadas a seguir, como o rastreamento móvel de peixes, *downloading* e manutenção das bases fixas de telemetria, instalação de base fixa, 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 29/08 e 01/09/13 com registro de 15 peixes (surubim=04; babão= 03; dourada=8; tabela 1).

Dos 15 peixes registrados, 11 (73.3%) foram marcados entre maio e novembro de 2012 (quando foram implantados 152 radiotransmissores) e os demais (04 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 30 de agosto e nenhum peixe marcado com radiotransmissor foi registrado.

Tabela 1. Peixes registrados em monitoramento móvel a jusante da UHE Santo Antônio em 29/08 e 02/09/2013.

Código*	Espécie	Data soltura	Data do registro	Hora do registro	Local do registro	Data do registro	Hora do registro	Local do registro
108	<i>B. rousseauxii</i>	28/11/12	29/8/13	11:18:22	3.22 km a jus. da usina	01/09/13	11:16:05	3.22 km a jus. da usina
1014	<i>B. rousseauxii</i>	30/11/12	29/8/13	06:20:12	7.21 km a jus. da usina	-	-	-
1049	<i>B. rousseauxii</i>	30/11/12	29/8/13	11:02:26	4.9 km a jus. da usina	01/09/13	11:08:08	4.9 km a jus. da usina
1050	<i>B. rousseauxii</i>	30/11/12	29/8/13	18:08:56	5.03 km a jus. da usina	02/09/13	00:20:05	5.03 km a jus. da usina
1051	<i>P. fasciatum</i>	14/08/11	29/8/13	06:17:21	7.24 km a jus. da usina	01/09/13	05:49:44	7.24 km a jus. da usina
1054	<i>P. fasciatum</i>	15/08/11	29/8/13	06:08:47	6.08 km a jus. da usina	01/09/13	05:45:04	6.08 km a jus. da usina
2021	<i>P. fasciatum</i>	29/05/11	30/8/13	00:29:23	2.20 km a jus. da usina	01/09/13	06:20:06	2.20 km a jus. da usina
2034	<i>P. fasciatum</i>	31/05/11	29/8/13	11:59:58	5.16 km a jus. da usina	02/09/13	00:19:31	5.16 km a jus. da usina
20203	<i>B. platynemum</i>	29/11/12	29/8/13	05:56:49	4.84 km a jus. da usina	01/09/13	23:52:34	4.84 km a jus. da usina
303	<i>B. platynemum</i>	02/05/12	30/8/13	00:39:25	4.79 km a jus. da usina	01/09/13	06:32:10	4.79 km a jus. da usina
309	<i>B. platynemum</i>	03/05/12	29/8/13	07:32:34	2.24 km a jus. da usina	01/09/13	06:45:31	2.24 km a jus. da usina
3084	<i>B. rousseauxii</i>	30/11/12	29/8/13	07:12:30	3.96 km a jus. da usina	01/09/13	06:27:04	3.96 km a jus. da usina
3086	<i>B. rousseauxii</i>	30/11/12	29/8/13	17:52:59	7.82 km a jus. da usina	01/09/13	05:55:17	7.82 km a jus. da usina
3087	<i>B. rousseauxii</i>	30/11/12	29/8/13	17:18:31	4.38 km a jus. da usina	-	-	-
30171	<i>B. rousseauxii</i>	30/11/12	29/8/13	18:21:53	3.19 km a jus. da usina	02/09/13	00:36:43	3.19 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).

Somente um código foi registrado nas bases fixas a jusante da usina, a dourada número 3074 foi identificada pelos receptores das bases 0300, 0400, 0500 e 0600 onde permaneceu do dia 25/07 a 28/08/13 explorando as áreas em frente estas bases.



Figura 1. Downloading de dados armazenados em bases fixas.

### 3. Instalação de base fixa:

A base fixa 0100 que ainda não havia sido instalada junto na margem doreita do GG3 por falta de painel solar que havia sido quebrado na base fixa 0920, foi instalada no dia 30 de agosto aproximadamente às 12 horas, foram realizados testes de funcionamento com um radiotransmissor para verificar o funcionamento do equipamento (Figuras 2 e 3).

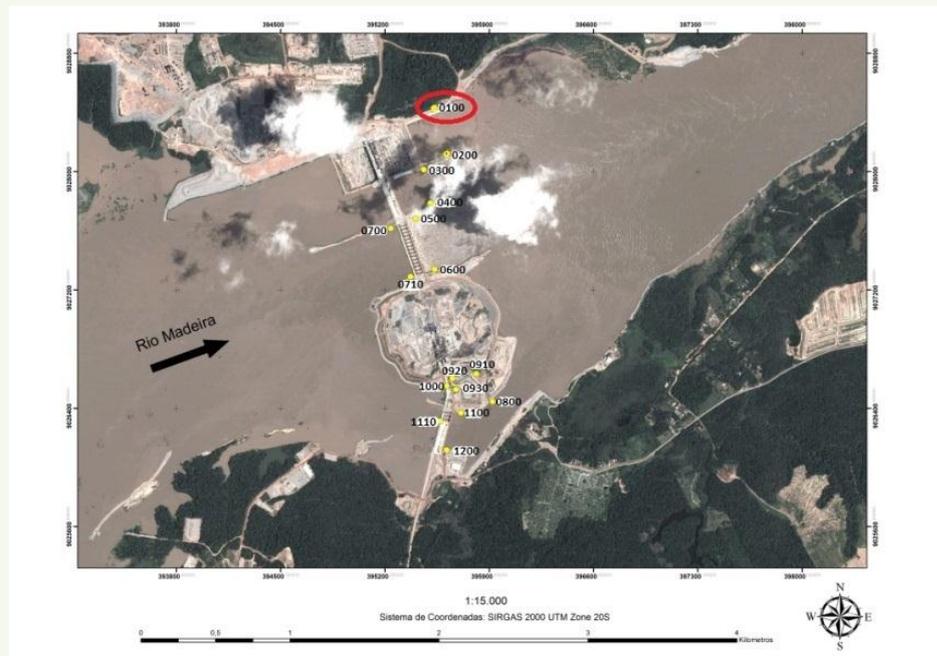


Figura 2: Bases fixas de telemetria na UHE Santo Antônio. Em destaque base 0100 instalada em agosto de 2013.



Figura 3: Instalação da base fixa 0100 junto à margem esquerda do GG3.

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 24/09/2013, 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.**