



RELATÓRIO DE ATIVIDADES - XIII

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: Maio 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 **maio de 2013**, como rastreamentos móveis a montante e jusante da usina, downloading de dados, transferência dos materiais para a base de campo (Laboratório) disponibilizada para a empresa, instalação de antenas e novas bases fixas.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Entre os dias 22 de maio e 02 de junho de 2013 foram desenvolvidas as atividades apresentadas a seguir.

1. Rastreamento móvel:

Foram realizados rastreamentos móveis da UHE Santo Antônio até aproximadamente 10 km a jusante nos dias 29/05 e 31/05/13 com registro de 12 peixes (surubim=04; babão= 03; dourada=05, tabela 1). O monitoramento móvel a montante da usina foi feito no dia 21 de abril e nenhum peixe marcado com radiotransmissores foi registrado (Figura 1).

Tabela 1. Peixes registrados em monitoramento móvel a jusante da UHE Santo Antônio em 29/05 e 31/05/2013.

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	29/05/13	17:23:00	3,2 km a jus. da usina	31/05/13	11:32:45	3,2 km a jus. da usina
303	Babão	02/05/12	29/05/13	06:46:09	4,4 km a jus. da usina	31/05/13	06:52:53	4,4 km a jus. da usina
309	Babão	03/05/12	30/05/13	00:28:12	7,7 Km a jus. da usina	31/05/13	18:17:43	7,7 Km a jus. da usina
1050	Dourada	30/11/12	29/05/13	23:33:16	4,8 km a jus. da usina	31/05/13	17:23:56	4,8 km a jus. da usina
1051	Surubim	14/08/11	29/05/13	23:42:05	7,3 Km a jus. da usina	31/05/13	06:17:59	7,3 Km a jus. da usina
1054	Surubim	15/08/11	29/05/13	23:37:12	6,1 Km a jus. da usina	31/05/13	17:27:14	6,1 Km a jus. da usina
2021	Surubim	29/05/11	29/05/13	06:37:08	2,5 Km a jus. da usina	31/05/13	06:44:39	2,5 Km a jus. da usina
2034	Surubim	31/05/11	29/05/13	17:38:32	5,1 km a jus. da usina	31/05/13	06:08:50	5,1 km a jus. da usina
3084	Dourada	30/11/12	30/05/13	00:13:30	3,7 km a jus. da usina	31/05/13	18:06:49	3,7 km a jus. da usina
3086	Dourada	30/11/12	29/05/13	23:44:58	7,8 km a jus. da usina	31/05/13	06:20:54	7,8 km a jus. da usina
20186	Babão	01/06/12	29/05/13	12:10:27	3,4 km a jus. da usina	-	-	-
20188	Dourada	02/06/12	29/05/13	11:36:44	7,1 km a jus. da usina	31/05/13	06:16:46	7,1 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.



Figura 1. Rastreamento móvel de peixes a montante 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 cinco peixes marcados, três douradas, um surubim e um babão nas bases fixas a jusante da usina (tabela 2). Não houve registro de peixes pelas bases

fixas do STP. O maior número de registros foi identificado para a área em frente ao VTP, a jusante. Nas bases fixas a montante da usina não ocorreu registros de peixes marcados.

Tabela 2. Registro de peixes pelas bases fixas da UHE Santo Antônio entre 17/04/13 e 02/06/2013.

Código*	Espécie	Base fixa	Data primeiro registro	Horário primeiro registro	Data último registro	Horário último registro
304	Babão	600	03/05/2013	23:54:37	24/05/2013	00:12:20
2033	Surubim	500	18/04/2013	19:52:50	18/04/2013	20:15:32
2046	Dourada	400 - 600 - 1100 - 1200	19/04/2013	09:39:14	02/06/2013	09:42:32
3074	Dourada	600	17/04/2013	18:31:09	22/05/2013	14:14:26
20179	Dourada	300 - 400 - 600	17/04/2013	15:50:42	06/05/2013	05:08:27

*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. Instalação de antenas e novas bases fixas:

Foram instaladas novas antenas nas bases fixas 0700 e 0710 (Figura 3) e uma base fixa foi instalada na margem direita do GG3 a jusante. A base de número 0200 entrou em operação em 01 de junho de 2013, com uma antena de 3 elementos direcionada para o centro do rio (Figura 4). As bases fixas 0800 e 0920 que haviam sido removidas foram reinstaladas no STP.



Figura 3: Instalação de antena na base 0710 a montante do VTP da UHE Santo Antônio.



Figura 4: Base 0200 instalada na margem direita do GG3 a jusantena UHE Santo Antônio.

4. Organização dos materiais da empresa:

Foi disponibilizada para a empresa uma base de campo próxima ao STP para o depósito de materiais usados na telemetria. Em maio estes materiais, que estavam sendo mantidos fora da usina, foram transferidos para a base de campo (Figura 5).



Figura 5: Base de campo para depósito dos materiais utilizados para telemetria na UHE Santo Antônio.

5. Marcação de peixes:

A marcação de peixes prevista para o período não foi realizada devido às obras no STP. A interferência provocada pelo intenso movimento poderia comprometer os resultados dos testes de soltura dos peixes marcados no STP (Figura 6).



Figura 6: Obras próximas ao STP da UHE Santo Antônio.

6. 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 25/06/2013, 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



LisianeHahn – Dra.
CRBio25110-03D CTF 308747
NEOTROPICAL CONSULTORIA E ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.