



RELATÓRIO DE ATIVIDADES - XIV

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

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Entre os dias 22 de junho e 01 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 e análise dos dados e elaboração do relatório mensal.

1. Rastreamento móvel:

Foram realizados rastreamentos móveis da UHE Santo Antônio até aproximadamente 10 km a jusante (Figura 1) nos dias 27/06 e 01/07/13 com registro de 15 peixes (surubim=05; babão= 03; dourada=07, tabela 1), foram registrados três indivíduos que ainda não haviam sido registrados após a marcação em novembro de 2012. Possivelmente esses peixes haviam se deslocado a jusante logo após a marcação e retornaram a montante neste mês de monitoramento. O monitoramento móvel a montante da usina foi feito no dia 28 de junho e nenhum peixe marcado com radiotransmissor foi registrado.

Tabela 1. Peixes registrados em monitoramento móvel a jusante da UHE Santo Antônio em 27/06 e 01/07/2013.

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	27/06/2013	05:34:05	3,2 km a jus. da usina	01/07/13	05:28:18	3.20 km a jus. da usina
303	Babão	02/05/12	27/06/2013	00:17:19	4.53 km a jus. da usina	02/07/13	01:20:31	4.66 km a jus. da usina
309	Babão	03/05/12	27/06/2013	07:15:05	7,7 Km a jus. da usina	01/07/13	12:34:20	8.20 km a jus. da usina
1050	Dourada	30/11/12	27/06/2013	17:36:25	4.94 km a jus. da usina	01/07/13	06:13:15	5.01 km a jus. da usina
1051	Surubim	14/08/11	27/06/2013	17:43:54	7,3 Km a jus. da usina	01/07/13	11:26:06	7.24 km a jus. da usina
1054	Surubim	15/08/11	27/06/2013	23:35:57	6,1 Km a jus. da usina	01/07/13	17:34:53	6.15 km a jus. da usina
3082	Dourada	30/11/12	-	-	-	02/07/13	00:52:28	3.02 km a jus. da usina
2021	Surubim	29/05/11	27/06/2013	06:54:05	2,5 Km a jus. da usina	01/07/13	18:18:21	2.13 km a jus. da usina
2033	Surubim	31/05/11	27/06/2013	18:03:21	4.38 km a jus. da usina	-	-	-
2034	Surubim	31/05/11	27/06/2013	23:32:40	5.15 km a jus. da usina	-	-	-
3084	Dourada	30/11/12	27/06/2013	18:15:20	3.91 km a jus. da usina	01/07/13	06:36:32	3.90 km a jus. da usina
3086	Dourada	30/11/12	27/06/2013	17:46:30	7.77 km a jus. da usina	01/07/13	05:53:24	7.83 km a jus. da usina
20203	Babão	29/11/12	27/06/2013	11:27:38	4.73 km a jus. da usina	01/07/13	17:30:14	4.98 km a jus. da usina
3097	Dourada	30/11/12	-	-	-	07/01/13	18:25:08	3.06 km a jus. da usina
30171	Dourada	30/11/12	-	-	-	07/02/13	00:51:50	3.21 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 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 duas douradas marcadas nas bases fixas a jusante da usina: a dourada de código 46 esteve explorando todas as estruturas da usina, registrada em

todas as bases fixas a jusante e a dourada 3074 explorou ao longo do mês a área em frente ao VTP e GG2. As bases fixas do STP e a montante da usina não registraram sinais válidos para o período.



Figura 2. Downloading de dados armazenados em bases fixas.

3. 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 25/07/2013, 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.**