



**RELATÓRIO DO PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DA
ICTIOFAUNA - PCI**

**SUBPROGRAMA DE ECOLOGIA E BIOLOGIA DA
ICTIOFAUNA DO RIO MADEIRA NA
ÁREA DE INFLUÊNCIA DA UHE SANTO ANTÔNIO**

EXECUÇÃO: Neotropical Consultoria e Assessoria Ambiental

RESPONSÁVEL: Marina Granai

PERÍODO: Dezembro de 2013

INTRODUÇÃO	3
OBJETIVOS	3
MATERIAL E MÉTODOS	3
ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	5
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	6
EQUIPE TÉCNICA NEOTROPICAL.....	7

INTRODUÇÃO

O Programa de Conservação da Ictiofauna (PCI) atende o Programa Básico Ambiental (PBA) da UHE Santo Antônio, Porto Velho, RO. Este relatório apresenta as atividades realizadas no mês de dezembro de 2012 referente ao Subprograma de Ecologia e Biologia da ictiofauna do rio Madeira na área de influência da usina. O estudo foi realizado pela empresa Neotropical Consultoria e Assessoria Ambiental Ltda de acordo com o Contrato PC. DS. 150.2013 e Autorização IBAMA nº 83/2012.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Avaliar se a UHE Santo Antônio está interferindo no padrão estrutural e funcional da ictiofauna, assim como os parâmetros populacionais das espécies-chave (*Prochilodus nigricans*, *Potamorhina latior*, *Colossoma macropomum*, *Piaractus brachypomus*, *Brachyplatystoma rousseauxii*, *B. platynemum*, *B. vaillantii* e *B. filamentosum*) e, estabelecer relações de causa e efeito entre as alterações ambientais causadas pela UHE Santo Antônio nas mudanças observadas na ictiofauna.

Objetivo Específico

Realizar as atividades de campo e laboratório do subprograma de Ecologia e Biologia visando adequações e ajustes metodológicos.

MATERIAL E MÉTODOS

A área de estudos compreende a região do reservatório e o trecho a jusante, até a região conhecida como Volta Grande.

O Subprograma de Ecologia e Biologia possui 09 pontos de coletas (QUADRO 1) sendo 06 pontos na região do reservatório e 03 pontos a jusante da

barragem. As amostragens foram realizadas próximas as coordenadas geográficas passadas no Plano de Trabalho que complementava o TR.DS. 150.2013.

As amostragens foram realizadas com os seguintes petrechos de pesca: redes de emalhe (“malhadeiras”), redes de cerco e espinhéis. Em cada ponto de coleta foi montada uma bateria de 13 redes de emalhe de malhas 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 14, 16, 18 e 20 mm entre nós-opostos, um espinhel com 10 anzóis de 12 cm e, quando possível, 3 lances de rede de cerco.

Quadro 1 – Pontos de amostragem com malhadeiras, redes de cerco e espinhéis no âmbito do Subprograma de Ecologia e Biologia. Coordenadas em UTM.

Pontos	Descrição	Coordenadas	
		E	N
RSA	Porção alta do reservatório, a jusante da ilha do Búfalo	0335469	8987017
JAM	Rio Jaci-Paraná, a montante do distrito de Jacy Paraná	344218	8950628
JAF	Reservatório, na região do rio Jaci-Paraná a jusante da ponte da BR 364	0346840	8981932
RSM	Porção média do reservatório, na região da antiga cachoeira de Morrinhos	0355024	8995539
JAT	Reservatório, na região da foz do igarapé Jatuarana I, na margem esquerda do rio Madeira, jusante da antiga cachoeira do Teotônio	0385073	9023676
RSB	Porção baixa do reservatório, a jusante da antiga cachoeira do Teotônio	0382888	9021307
SAJ	Jusante, na porção logo abaixo da barragem na região das torres	0397845	9029179
BEF	Jusante, na porção terminal do igarapé Belmont (confluência com rio Madeira)	0406446	9044526
MVG	Jusante, no rio Madeira no trecho das ilhas a montante da Volta Grande	0412784	9048989

Além disso, amostras da ictiofauna bentônica e dados das espécies comercialmente importantes foram obtidas nas coletas dos Subprogramas de Ictioplâncton e Monitoramento da Atividade Pesqueira, respectivamente, complementando os dados do Subprograma de Ecologia e Biologia.

A ictiofauna capturada nas redes de emalhe e espinhéis foram etiquetadas (local, data e hora), conservadas em gelo e enviadas ao laboratório da Neotropical no canteiro de obras da UHE Santo Antônio para análises. Os espécimes capturados nas redes de cerco foram fixados em formol 10% em campo e levados ao laboratório para identificação.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Nos dias 12 a 18 de dezembro foi realizada a primeira campanha de coleta da ictiofauna para o subprograma de Ecologia e Biologia. Foram armadas um total de 117 redes de emalhe, 12 lances de rede de cerco e 9 espinhéis com 10 anzóis cada. Os lances com a rede de cerco foram realizadas apenas nos pontos RSA, RSM, RSB e MVG. Nos demais pontos não foi encontrado nenhum local apropriado para realizar a amostragem.

Em laboratório a ictiofauna coletada foi identificada até o menor nível taxonômico possível e, além dos dados do local de coleta, foram registrados os seguintes dados de cada espécime: identificação taxonômica, comprimentos (padrão, furcal e total), peso corporal, sexo, peso da gônada e estágio de maturação, grau de repleção estomacal e gordura corporal. Em relação as as espécies-chave, além da obtenção dos dados, foram armazenados em substâncias fixadoras os estômagos, gônadas, escamas, otólitos, músculo e barbilhão para análises laboratoriais futuras.

Os espécimes capturados nas redes de cerco foram fixados em formol 10% em campo e levados ao laboratório para identificação e conservados em álcool 70%.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1 – A: Revisão de redes de emalhe no ponto JAM. B: Colocação de isca no espindel no ponto JAF.



Figura 2 – C: espécime de *Brachyplatystoma rousseauxii* comido por candirus no espindel do ponto JAF. D: Revisão de redes de emalhe no ponto JAF.



Figura 3 – E: Rede de cerco no ponto RSM. F: espécime de *Brachyplatystoma rousseauxii* capturado na rede de emalhe no ponto JAT.



Figura 4 – G: Realizando a disseção dos espécimes capturados. H: pesagem da gônada de um espécime de *Triportheus trifurcatus*.

EQUIPE TÉCNICA NEOTROPICAL

Nome do Profissional	Profissão	Atividades
Marina Granai	Bióloga	Campo e Laboratório
Alexandre Rogrigues Cardoso	Biólogo	Laboratório
Luís Fontes Machado Neto	Biólogo	Campo e Laboratório
Pedro	Eng. Pesca	Laboratório
Luciana Fugimoto Assakawa	Bióloga	Laboratório
Priscila de Freitas Silva	Estagiária	Campo e Laboratório
Renata R. de Luna	Estagiária	Laboratório
Maiély Rodrigues de S. Almeida	Estagiária	Laboratório
Ellen Fonseca Façanha	Estagiária	Laboratório
Sandra Aparecida de Oliveira	Estagiária	Laboratório
Debora Oliveira Cardoso	Estagiária	Laboratório

Marina Granai

Marina Granai
CRBio 73288/06-D
NEOTROPICAL CONSULTORIA E ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.