



Diário Oficial Nº. 31159 de 30/04/2008  
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DE ESTADO DO PARÁ  
EDITAL Nº 006/2008 - PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR –  
PIBICJR 10

**ANEXO I**  
**MODELO DE PLANO DE ATIVIDADES PARA**  
**BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JR - PIBICJR**

**Plano de Trabalho**

Nome do Orientador: Maria Luisa da Silva

Unidade: Instituto de Ciências Biológicas

Título do Projeto de Pesquisa: Uso de ferramentas bioacústicas na avaliação da biodiversidade da avifauna em um fragmento de floresta amazônica nos arredores de Belém, PA. (PORTARIA Nº: 10/2003/DEBIO).

Resumo do Projeto de Pesquisa:

O ecossistema florestal é um ambiente desfavorável à propagação do sinal visual, em função da baixa luminosidade e presença de grandes árvores que representam obstáculos à comunicação visual. Desta forma, o sinal sonoro é o principal sistema de comunicação da maioria das espécies de aves, conhecidas pelo alto desenvolvimento de seu sistema visual. O presente estudo pretende avaliar a composição avifaunística do maior fragmento de floresta amazônica próximo à cidade de Belém (50 km),

localizado no município de Santa Bárbara, área de propriedade da Associação Parque Ambiental de Gunma. Todo o entorno do fragmento está desmatado e ocupado por fazendas de pecuária e comunidades urbanas. Utilizamos como metodologia levantamentos exaustivos, percorrendo as trilhas previamente demarcadas do parque e registrando os contatos com as espécies e levantamento por pontos de escuta, que permite a realização de uma estimativa da biodiversidade da avifauna sem que sejam necessárias coletas de animais ou manipulações invasivas que possam comprometer um ecossistema já perturbado. Nossos resultados permitirão fazer inferências quanto à situação do ecossistema como um todo, o monitoramento quantitativo da abundância e riqueza específica e planejamento de futuras ações efetivas de manejo e preservação da biodiversidade.

Título do Plano de Trabalho:

Levantamento exaustivo da avifauna do Parque Ecológico de Gunma, Santa Bárbara, PA

Resumo:

Pretendemos produzir no presente estudo uma lista de espécies da avifauna do Parque Ecológico de Gunma (PEG), que fica localizado na altura do km 16 da rodovia Augusto Meira Filho (PA 391) sentido Belém-Mosqueiro, no município de Santa Bárbara do Pará entre as coordenadas aproximadas de 01°13'00.86" S e 48°17'41.18" W. O fragmento possui 400 hectares de floresta de terra firme, 20 de igapó, 10 de várzea e capoeiras de diversas idades. Percorreremos os 10 km de trilha abertos no interior da floresta da área do PEG com o uso de binóculos (Tasco 7X50) para identificação visual e identificaremos as espécies

através das vocalizações. Utilizaremos guias de campo para auxiliar a identificação e gravador digital profissional TCD-D7 Sony e Microfone ultradirecional Senheiser ME 67 para gravar vocalizações que desconhecemos para posterior identificação junto ao Laboratório de Ornitologia e Bioacústica da Universidade Federal do Pará. Pretendemos determinar a frequência de ocorrência das espécies registradas e obter informações sobre o habitat. Pretendemos com este estudo dar subsídios para avaliação quantitativa da avifauna através da amostragem por pontos de escuta.

Objetivo geral:

Obter uma lista de espécies da avifauna do PEG, além de informações sobre o habitat e frequência de ocorrência.

Objetivos Específicos:

- Identificar através de contato visual ou auditivo espécies de aves encontradas na floresta de terra firme do PEG
- Registrar informações sobre o habitat e horários de atividade das aves
- Calcular a frequência de ocorrência das espécies por visita, determinando as espécies comuns e residentes e as que são ocasionais

Justificativa:

As aves são bons indicadores ambientais, pois além da facilidade de observação, pois a maioria é diurna e terrestre, e de ser um grupo animal bem estudado quanto à taxonomia, têm o metabolismo elevado, apresentando grande fluxo energético e conseqüentemente grande sensibilidade a variações ambientais. Os levantamentos avifaunísticos são ferramentas bastante úteis,



