



## **PLANO DE ATIVIDADES**

Nome do Orientador: Maria Luisa da Silva

Instituição: Universidade Federal do Pará

Departamento: Biologia

Nome do Bolsista: Rosaine Raele de Oliveira Maia

### **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 entorno do Parque Ecológico de Gunma, Santa Bárbara, PA.

#### 1. ÁREA:

Ciências Biológicas

#### 2. PALAVRAS-CHAVE:

Aves, Amazônia, Floresta de Terra Firme, biodiversidade

#### 3. OBJETIVOS:

Objetivo geral:

Obter uma lista de espécies da avifauna do entorno do Parque Ecológico de Gunma (PEG), além de informações sobre o habitat e frequência de ocorrência.

Objetivos Específicos:

- Identificar através de contato visual ou auditivo espécies de aves encontradas em áreas abertas do

entorno 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.
- Comparar a lista de diversidade de aves obtida em áreas abertas com lista de diversidade de aves obtida por outro aluno em área florestal (PEG).

#### 4. 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, principalmente em áreas desmatadas (o que ocorre no entorno do PEG), tanto na avaliação da qualidade de ecossistemas terrestres como em monitoramentos de alterações provocadas, em função da grande diversidade de aves e de nichos ecológicos que exploram. O levantamento quantitativo ainda pode dar subsídios para realização do levantamento quantitativo.

#### 5. MATERIAIS E MÉTODOS:

Identificaremos as aves que freqüentam as áreas de estudo visualmente, com auxílio de binóculos (Nikula 7x 50). A identificação auditiva também será utilizada, através do reconhecimento das vocalizações. Possuímos equipamento de gravação profissional de alta fidelidade (Gravador digital profissional TCD-D7 Sony e Microfone ultradirecional Senheiser ME 67), que será utilizado no caso de alguma vocalização que desconhecemos. Faremos então o registro da vocalização para identificarmos junto ao Laboratório de Ornitologia e Bioacústica da Universidade Federal do Pará.

#### 6. ATIVIDADES PROGRAMADAS:

##### 6.1 - Pesquisa bibliográfica

Pesquisar e ler bibliografia adequada para o desenvolvimento do plano de trabalho

##### 6.2 - Trabalho de campo

As coletas de campo devem ser realizadas semanalmente (pelo menos vezes na semana) abrangendo-se os horários pela manhã entre 5h30 e 12h00 e a tarde entre 12h00 e 18h00.

##### 6.3 - Preparação de relatório

Organização de dados para relatório

##### 6.4 - Entrega do relatório parcial

##### 6.5 - Análise dos dados e preparação de relatório final

##### 6.6 - Entrega de relatório final

#### 7. CRONOGRAMA:

ATIVIDADES	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pesquisa bibliográfica					X	X	X					

Trabalho de campo	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Preparação de relatório									X				
Entrega do relatório parcial										X			
Análise dos dados e preparação de relatório final	X										X	X	
Entrega de relatório final				X									