



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PESQUISA

PROPOSTA DE PLANO DE ATIVIDADES PARA BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Plano de Trabalho

Nome do Orientador: Maria Luisa da Silva

Departamento: Biologia

Unidade: Centro de Ciências Biológicas

Título do Projeto de Pesquisa: Identificação e estudo do comportamento das aves da Amazônia.

Resumo do Projeto de Pesquisa:

Título do Plano de Trabalho: Análise do comportamento vocal do sabiá-de-cabeça-cinza *Turdus leucomelas*.

Resumo

A Bioacústica tornou-se uma importante ferramenta no estudo do comportamento animal. A comunicação sonora é a estratégia eleita pelos animais dos mais diversos grupos taxonômicos, tendo grande ênfase no grupo das aves, para encontrar parceiros, reproduzir-se, manter a coesão do bando, localizar a

presa, desviar dos obstáculos, anunciarem o perigo, defesa de território ou chamar a atenção dos pais para pedir alimento. Através da análise vocal e do comportamento realiza-se um estudo avifaunístico. A espécie objeto de estudo será o *Turdus leucomelas*, pretende-se analisar o seu comportamento vocal, descrever os horários de preferência de canto e verificar a sua frequência de ocorrência (FO) nas áreas de estudo, fazendo uma comparação de resultados em meio totalmente antrópicos e em área de preservação ambiental.

Objetivo geral

Analisar o repertório vocal do *Turdus leucomelas* e verificar sua frequência de ocorrência nas áreas de estudo.

Objetivos Específicos

- Identificar a frequência anual e diária com que *Turdus leucomelas* executa seu canto;
- Analisar a composição do repertório vocal da espécie;
- Verificar a frequência de ocorrência (FO);
- Comparar resultados das espécies de ambiente urbano e das espécies de área ambiental preservada.

Justificativa: Várias espécies de aves adaptaram-se a ambientes altamente antropizados, possibilitando a observação de uma variedade altamente significativa de espécies nas grandes áreas urbanas. Segundo Matarazzo-Neuberger (1995) o ecossistema urbano oferece uma oportunidade especial para o estudo de aves. Tais estudos mostram-se importantes, pois nos permite entender a dinâmica populacional de diversas espécies de aves, que apresentam grande diversidade de espécies na região de Belém, descritas 318 espécies, urbanas e silvestres, nos municípios de Belém e Ananindeua em Novaes, Lima (1998). São encontrados poucos estudos sobre avifauna nesta região contrastando com a diversidade local.

Dentre as espécies que ocuparam com sucesso ambientes urbano temos uma grande variedade da subfamília *Turdinae*, sabiás. A respeito da vocalização,

segundo Sick (1997), a voz de várias espécies (p. ex. *Turdus rufiventris* e *T. leucomelas*) é múltipla, como são também os chamados, fato raras vezes ou mesmo nunca mencionado na literatura. Tal fato talvez seja em consequência da complexidade do canto apresentada pelas espécies citadas. Há diversas estratégias de produção e desenvolvimento do canto nas aves. É muito citada a diferença básica entre as subordens Oscines e Suboscines, da ordem Passeriformes (SILVA, 1996) e ainda, segundo Sick (1997), é difícil averiguar o significado de certas vozes de sabiás, como p. ex., de *Turdus rufiventris* e *T. leucomelas*.

Tais fatos mostram a importância da realização de estudos da avifauna, pois contribuem para o melhor conhecimento e compreensão dos diversos tipos de comportamento das populações animais e suas interações.

Materiais e Métodos:

Áreas de estudo: A Universidade Federal do Pará (UFPA) foi criada pela lei nº. 3.191, de 2 de julho de 1957, com a designação inicial de Universidade do Pará. A UFPA ocupa uma área de 450 hectares à margem do rio Guamá (UFPA EM FOCO, 2005). O campus sofreu com problemas topográficos, estruturais e de acesso provocados pela sua construção. O ecossistema da região foi alterado, e as características originais da várzea foram alteradas (Silva, 2005).

Parque Ecológica de Gunma (P.E.G), originado a partir de uma parceria do governo brasileiro e a província japonesa Gunma em prol da preservação ambiental, localiza-se no município de Santa Bárbara no Pará e abrange 450 hectares preservados e 150 hectares de florestas regeneradas.

Materiais utilizados:

- Binóculos “Nikula 7x 50”;
- Gravador digital “Tascam”;
- Microfone profissional “Senheiser ME-67”;
- Programa para produção de sonogramas “AviSoft SAS Lab Pro 4.3”;
- Programa para análises e estatísticas “Statistica (Stast Soft) 7.0”;

- Caderneta de Campo;

Metodologia

O reconhecimento dos espécimes estudados para coleta de dados em campo ocorrerá pela identificação visual e/ou auditiva com o auxílio de binóculos; registro escrito na caderneta de campo; registro de som com o microfone e gravador. A frequência de ocorrência (FO) será calculada a partir da razão entre número de vezes que cada espécie será registrada e número total de idas a campo, sem que sejam necessárias coletas de animais ou manipulações invasivas que possam comprometer o ecossistema. Ao final das análises serão comparados os resultados obtidos nas diferentes áreas de estudo, contrastando a área urbana e a área preservada.

A análise de dados em laboratório será intermediada por um programa de digitalização do som, outro para a produção de sonogramas e um para as análises estatísticas.

Área: Ciências Biológicas

Palavras – Chave: Bioacústica, Amazônia, Sabiá

Cronograma:

ATIVIDADES	meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Levantamento bibliográfico	X	X	X				X	X	X			
Trabalho em campo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Trabalho em laboratório	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Análise de dados				X	X	X				X	X	X
Elaboração de relatório						X						X