



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA ANIMAL**

**COMPOSIÇÃO DA DIETA DA AVIFAUNA DIURNA EM REFLORESTAMENTOS COM DIFERENTES  
IDADES NA FOZ DO AGUAPEÍ, ESTADO DE SÃO PAULO**

Rodrigo Satoro Mizobe

Dissertação apresentada à Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, como requisito à obtenção do título de Mestre em Biologia Animal.

Área de Concentração: Sistemática e Bionomia Animal.

Orientador: Dr. Sérgio Roberto Posso

Campo Grande, MS

Julho, 2013

BANCA EXAMINADORA

(Res. nº 35 de 18/julho/2013 do PPGBA)

Dr<sup>a</sup> Vanda Lúcia Ferreira - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
– CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

Dr. Francisco Mallet-Rodrigues - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RIO DE JANEIRO  
– INSTITUTO DE BIOLOGIA

Dr. Marco Aurélio Pizo Ferreira – UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO  
MESQUITA FILHO – INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Dr. Rudi Ricardo Laps – UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
– CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

Dr. José Ragusa Netto – UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
– CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

**COMPOSIÇÃO DA DIETA DA AVIFAUNA DIURNA EM REFLORESTAMENTOS COM DIFERENTES  
IDADES NA FOZ DO AGUAPEÍ, ESTADO DE SÃO PAULO**

Dissertação apresentada à Fundação  
Universidade Federal de Mato Grosso do  
Sul, como requisito à obtenção do título de  
Mestre em Biologia Animal.

Área de Concentração: Sistemática e  
Bionomia Animal.

## **Agradecimentos**

Agradeço primeiramente a minha família e amigos, minha razão de existir. Foi uma vitória ter retornado para a carreira acadêmica.

Ao meu orientador, Professor Dr. Sérgio Roberto Posso, por ter me apresentado à ornitologia no ano de 2007 e por sua dedicação, atenção e compreensão durante todos esses anos que trabalhamos juntos.

Aos professores do Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal da UFMS, pela oportunidade de integrar ao programa e pela criação de um ambiente saudável de trabalho, discussão e aprendizado. Agradeço também ao suporte e paciência imensuráveis da amiga Liliane, secretária do programa, por todas às vezes as quais me comunicava com ela para me interar sobre as novidades ou desabafar.

Agradeço a toda equipe do Laboratório de Ecologia, Sistemática e Conservação das Aves Neotropicais (LESCAN), em especial aos amigos João Paulo dos Santos Vieira de Alencar, Bruno de Moraes Lima, Estela Eiko Miyaji, Ana Claudia Conde Peres, Laucídio Carvalheiro Pinheiro e Rodrigo Martins dos Santos.

Ao “Pastana”, “Dimas” e a toda equipe de suporte da RPPN da CESP. Em especial gostaria de agradecer ao mateiro “Paraguai”, que sempre nos acompanhou e apoiou nos trabalhos em campo, nos resgatando até mesmo em meio a tempestades torrenciais. Também gostaria de agradecer a sua esposa, “Dona Carmosa”, pois dizem que atrás de todo grande homem, existe uma grande mulher.

A Professora Dra. Maria José Neto CPTL/UFMS, André Ricardo Rocha – Viveiro da CESP pelo auxílio nas consultas sobre os grupos botânicos. E ao acadêmico de graduação Diego Emanuel Ferraz pelo auxílio na identificação de alguns artrópodes e à Professora Dra. Maria José de Alencar Vilela por me emprestado um livro sobre o assunto. Agradeço também ao Professor Dr. José Ragusa-Netto por ter nos apresentado ao software de análises estatísticas PAST e as aulas de análises multidimensionais. Agradeço ao amigo e técnico Thomaz Ricardo Favretto Sinani por ter me ajudado principalmente no período de início do curso.

Aos revisores do presente trabalho que tanto contribuíram para o aperfeiçoamento do mesmo.

A Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior – CAPES pela concessão da bolsa de mestrado.

## Resumo

As aves constituem um grupo bastante diversificado e cosmopolita de animais, sendo consideradas importantes aliadas no manejo da restauração ecológica. As relações tróficas regulam os ecossistemas, sendo um importante parâmetro a ser analisado em monitoramentos ambientais. O presente trabalho teve como objetivo (1) inventariar as espécies de aves diurnas de uma área de reflorestamento com espécies arbóreas nativas; (2) descrever sua dieta e (3) gerar informações para o monitoramento e manejo do processo de restauração ambiental. O levantamento das aves e o registro de eventos de alimentação nas espécies utilizadas no programa de reflorestamento da RPPN Foz do Rio Aguapeí-SP foram realizados entre 2012 e 2013, através de transecções com banda de detecção curta. O estudo contemplou nove áreas de três diferentes estádios: pós-queimada (n = 3), 3 - 4 anos (n = 3) e 5 - 6 anos (n = 3). A dieta de cinco espécies de aves provenientes dos reflorestamentos foi acessada através do método de análise de conteúdo estomacal, até o mais refinado nível taxonômico possível. Foram registradas 64 espécies de aves e 22 ocorrências de alimentação. A área de pós-queimada obteve maior riqueza e diversidade de aves, seguida pelos reflorestamentos de 3 - 4 anos e 5 - 6 anos, respectivamente. A espécie vegetal com a maior importância para a avifauna foi *Trema micrantha* (L.) Blume. A pequena representatividade de espécies vegetais herbáceo-arbustivas na dieta das aves e o declínio da riqueza de aves nas idades mais avançadas de reflorestamento indicam que mais atenção deve ser dada às espécies de plantas capazes de aumentar a complexidade estrutural do ambiente. Por fim, destaca-se o importante papel das aves generalistas no processo de recuperação por serem pioneiras em colonizar o novo ambiente e trazerem sementes de outros locais, contribuindo assim para o aumento da complexidade estrutural do mesmo.

## **Abstract**

The birds constitute a very diverse and cosmopolitan group of animals. They are considered important allies to the managing of the ecological restoration. It know that trophic relationships regulates the ecosystems being an important parameter to be analyzed in environmental monitoring activities. The main goals of this work was (1) to survey the diurnal bird species associated with a native arboreal species reforestation program; (2) describe its diet and (3) provides useful information to the monitoring and the management of the environmental restoration process. The birds survey were conducted by short-band transects in the Particular Reserve of Natural Patrimony Foz do Rio Aguapeí-SP, between 2012 and 2013, recording all feeding-bouts in the arboreal species used in the reforestation program. The study covered nine areas of three different stages on restoration process: post-fire (n = 3), 3 - 4 years (n = 3) and 5 - 6 years (n = 3). The diet of birds of the reforestation areas was accessed through the stomachal contents analysis of the specimens deposited in a scientific collection. The items were identified until the finest taxonomic level possible. A total of 64 birds species and 22 feeding-bouts were recorded. The post-fire area obtained the most rich and diverse avifauna, followed by the 3 – 4 years and 5 – 6 respectively. The plant species with the major importance to avifauna was *Trema micrantha* (L.) Blume. The lower representativeness of herbaceous-shrub plant species in the diet of birds and the decline of the avifauna richness in older areas, indicates that should have more attention to the plant species able to increase the environmental structural complexity. The results highlight the important role of the generalist bird species by its capacity to colonize new environments, recruiting more seeds of different sites, contributing this way to the process of increase of the environmental structural complexity.