

**Universidade de São Paulo  
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”  
Centro de Energia Nuclear na Agricultura**

**História natural e ecologia de duas espécies de roedores simpátricas da  
tribo Oryzomyini (Cricetidae: Sigmodontinae) na Floresta Atlântica**

**Ricardo Siqueira Bovendorp**

Tese apresentada para obtenção do título de  
Doutor em Ciências. Área de concentração:  
Ecologia Aplicada

**Piracicaba  
2013**

Ricardo Siqueira Bovendorp  
Ecólogo

**História natural e ecologia de duas espécies de roedores simpátricas da tribo  
Oryzomyini (Cricetidae: Sigmodontinae) na Floresta Atlântica**

Orientador:  
Prof. Dr. **ALEXANDRE REIS PRECEQUILLO**

Tese apresentada para obtenção do título de  
Doutor em Ciências. Área de concentração:  
Ecologia Aplicada

**Piracicaba  
2013**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação  
DIVISÃO DE BIBLIOTECA - DIBD/ESALQ/USP**

Bovendorp, Ricardo Siqueira

História natural e ecologia de duas espécies de roedores simpátricas da tribo Oryzomyini (Cricetidae: Sigmodontinae) na Floresta Atlântica / Ricardo Siqueira Bovendorp. - - Piracicaba, 2013.

222 p. : il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Centro de Energia Nuclear na Agricultura, 2013.

1. Mata Atlântica 2. História Natural 3. Ecologia 4. Estrutura Populacional 5. Área de vida 6. Dieta 7. *Euryoryzomys russatus* 8. *Sooretamys angouya* 9. Oryzomyini 10. Sigmodontinae 11. Roedores I. Título

CDD 599.323  
B783h

*Dedico este trabalho à minha família, minha esposa e aos meus bons amigos. Espero ter contribuído e retribuído aqui um pouco do que aprendi até o presente momento.*

*“It is not the strongest of the species that survives, nor the most intelligent that survives. It is the one that is most adaptable to change.”*

***Charles Robert Darwin***

*Origin of Species, 1859.*

## AGRADECIMENTOS

À *Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ/USP)*, em especial ao programa de pós-graduação *Interunidades em Ecologia Aplicada* pela oportunidade e conhecimento oferecido durante a pós-graduação. Em especial à secretaria do programa **Mara Casarin**.

Ao prof. Dr. **Alexandre Reis Percequillo - PC**, pela orientação, apoio, amizade e confiança em mim depositada.

À profa. Dra. **Renata Pardini** e ao Dr. **Thomas Püttker** por proporcionar a viabilidade da realização de grande parte do dado projeto.

Aos profs. Dr. **Ariovaldo Cruz-Neto**, Dr. **Mauro Galetti** e Dr. **Milton Ribeiro** pela colaboração irrestrita e amizade.

À profa. Dra. **Katia M. P. M. de B. Ferraz** pelas valiosas sugestões no Exame de Qualificação.

Ao Dr. **Pedro Jordano** e ao **Integrative Ecology Group – Estación Biológica Doñana** pelas valiosas contribuições e afetividade durante minha estadia em Sevilla, Espanha.

À **Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)**, pela concessão da bolsa de estudo País DD, BEPE e auxílio à pesquisa, os quais possibilitaram a realização e divulgação deste trabalho em diversos eventos científicos.

À **CAPES** pela concessão da bolsa de estudo País e PAE.

Ao Sr. **Roberto Nali – SABESP** por permitir a realização do trabalho na Reserva Florestal Morro Grande.

À **tod@s** que auxiliaram em algum momento o pesado trabalho de campo na Reserva Florestal Morro Grande.

Aos **companheir@s** e **bons amig@s** da família **LAMA – Laboratório de Mamíferos – ESALQ – USP**.

Aos **meus bons amig@s** que sempre tiveram um bom pretexto para momentos de descontração.

Um agradecimento em especial para a minha esposa **Anaiá**, que me acompanhou durante todo esse período me dando força e apoio sempre que precisei, tanto nos momentos felizes quanto nas horas mais difíceis.

À minha **família**, meu Porto Seguro, que serei grato eternamente: Mãe, Vô, Vó, Tê, Tia Ludy (pelo caminho, inspiração acadêmica e confiança irrestrita em mim depositada), irmãos, irmãs, Primos, Primas, sobrinhos e a **família Paixão**, em especial Vó Olga.

**MUITO OBRIGADO!**



## SUMÁRIO

RESUMO.....	11
ABSTRACT.....	13
1 INTRODUÇÃO.....	15
Fundamentação e desenvolvimento da tese.....	18
REFERÊNCIAS.....	23
1 ESTRUTURA POPULACIONAL DE DUAS ESPÉCIES SIMPÁTRICAS DE ROEDORES DA TRIBO ORYZOMYINI (CRICETIDAE: SIGMODONTINAE) NA MATA ATLÂNTICA.....	29
Resumo.....	29
Abstract.....	30
1.1 Introdução.....	31
1.2 Material e métodos.....	34
1.2.1 Área de Estudo.....	34
1.2.2 Desenho e esforço amostral.....	36
1.2.3 Pluviosidade e temperatura.....	38
1.2.4 Disponibilidade de recursos.....	40
1.2.4.1 Coleta de artrópodes terrestres por armadilhas de queda (Pitfall-traps).....	40
1.2.4.2 Coleta de frutos.....	42
1.2.5 Dados biométricos e biológicos.....	45
1.2.6 Abundância (captura-marcação-recaptura).....	46
1.3 Resultados.....	48
1.3.1 Dados biométricos e biológicos.....	49
1.3.2 Abundância (captura-marcação-recaptura).....	53
1.4 Discussão.....	59
1.4.1 Dados biométricos e biológicos.....	60
1.4.2 Abundância (captura-marcação-recaptura).....	68
1.5 Conclusão.....	73
Referências.....	74
2 DETERMINANTES ECOLÓGICOS: ÁREA DE VIDA E USO DO ESPAÇO EXIBIDO POR DUAS ESPÉCIES SIMPÁTRICAS DE ROEDORES DA TRIBO ORYZOMYINI (CRICETIDAE: SIGMODONTINAE) NA MATA ATLÂNTICA.....	87
Resumo.....	87
Abstract.....	88



2.1 Introdução.....	89
2.2 Material e métodos.....	93
2.2.1 Área de Estudo.....	93
2.2.2 Desenho e esforço amostral.....	94
2.2.3 Técnica do carretel de linha (Spool and line).....	97
2.3 Resultados.....	101
2.3.1 Área de vida.....	101
2.3.2 Movimentação e características biológicas das espécies.....	108
2.4 Discussão.....	110
2.4.1 Área de vida.....	110
2.4.2 Movimentação e características biológicas das espécies.....	116
2.5 Conclusão.....	119
Referências.....	119
3 DIETA E SELEÇÃO ALIMENTAR EXIBIDA POR DUAS ESPÉCIES SIMPÁTRICAS DE ROEDORES DA TRIBO ORYZOMYINI (CRICETIDAE: SIGMODONTINAE) NA MATA ATLÂNTICA: UMA ABORDAGEM ANATÔMICA, SELETIVA E ISOTÓPICA.....	133
Resumo.....	133
Abstract.....	134
3.1 Introdução.....	135
3.2 Material e métodos.....	139
3.2.1 Área de Estudo.....	139
3.2.2 Desenho e esforço amostral.....	140
3.2.3 Morfologia do trato digestório.....	143
3.2.4 Conteúdo estomacal.....	143
3.2.5 Experimento de oferta de frutos e sementes.....	145
3.2.6 Isótopos estáveis de $\delta^{15}\text{N}$ e $\delta^{13}\text{C}$ .....	147
3.3 Resultados.....	149
3.3.1 Morfologia do trato digestório.....	149
3.3.2 Conteúdo estomacal.....	155
3.3.3 Experimento de oferta de frutos e sementes.....	158
3.3.4 Isótopos estáveis de $\delta^{15}\text{N}$ e $\delta^{13}\text{C}$ .....	162
3.4 Discussão.....	177
3.4.1 Morfologia do trato digestório.....	177

3.4.2 Conteúdo estomacal.....	181
3.4.3 Experimento de oferta de frutos e sementes.....	184
3.4.4 Isótopos estáveis de $\delta^{15}\text{N}$ e $\delta^{13}\text{C}$ .....	189
3.5 Conclusão.....	197
Referências.....	198
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	213
Referências.....	216
APENDICES.....	221

## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

