

**Fernando Alves de Oliveira**

**RIQUEZA, DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DE PEQUENOS MAMÍFEROS  
NÃO-VOADORES EM TRÊS ÁREAS DE CERRADO E MATA DE GALERIA  
EM MINAS GERAIS**

Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Sônia A. Talamoni

Co-orientador: Dr. Adriano P. Paglia

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* Zoologia de Vertebrados de Ambientes Impactados da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Zoologia de Vertebrados.

Belo Horizonte – Minas Gerais

2007

## RESUMO

Durante dois anos, nos períodos de novembro/2002 a novembro/2003 e maio/2004 a maio/2005, foram estudadas comunidades de pequenos mamíferos não-voadores em três áreas de cerrado e mata de galeria em Minas Gerais. Procurou-se analisar a riqueza, diversidade e abundância relativa nas três áreas, e suas variações, durante os dois períodos. Calculou-se também a similaridade entre as áreas nos dois períodos de coleta. O método de amostragem dos indivíduos foi o de captura-marcação-recaptura. O esforço de amostragem variou entre as fazendas, gerando três valores distintos de sucesso de captura durante os dois períodos: Fazenda Brejão 6%, fazenda Santa Cruz 2% e fazenda Corredor 7,5%. Durante os dois períodos de coleta, nas três fazendas, nos dois tipos de vegetação, foram capturadas 24 espécies de pequenos mamíferos, divididas em sete de marsupiais, 16 de roedores e um coelho (Lagomorpha). Na mata de galeria 19 espécies foram amostradas, e, no cerrado 15 espécies. Do total das espécies, 10 ocorreram nos dois tipos de vegetação (*Didelphis albiventris*, *Gracilinanus agilis*, *Monodelphis domestica*, *Oligoryzomys* sp., *Thrichomys apereoides*, *Cerradomys subflavus*, *Necromys lasiurus*, *Marmosops incanus*, *Akodon cursor* e *Trinomys albispinus*). A riqueza e a diversidade variaram entre os tipos de vegetação, sendo que a mata de galeria apresentou, de modo geral, maior riqueza de espécies nos dois períodos, e, o cerrado apresentou maior diversidade do que a mata de galeria durante os dois períodos de coleta. *Gracilinanus agilis*, *T. apereoides*, *N. lasiurus*, *D. albiventris*, *A. cursor*, *T. albispinus*, *Rhipidomys aff. macrurus* e *Calomys expulsus* foram as espécies mais abundantes. Foi possível demonstrar neste estudo a importância de se amostrar as comunidades de pequenos mamíferos em um período superior a um ano, e em tipos diferentes de vegetação, visando não somente a investigação de variações sazonais, como também demonstrar as variações interanuais, aumentando as probabilidades de captura de espécies raras.

**Palavras-chave:** Cerrado, mata de galeria, riqueza, diversidade, pequenos mamíferos.

## ABSTRACT

Along two years, from November/02 to November/03 and from May/04 to May/05, non flying small mammal communities were studied at three cerrado and gallery forest areas, in State of Minas Gerais. Richness, diversity, relative abundance, similarity and the variations among them, were calculated throughout these periods. Specimens were sampled using the method of capture, mark and recapture. The trapping effort varied between the areas, generating three distinct values of capture success, during the two periods: Brejão farm, 6%; Santa Cruz farm, 2% and Corredor farm, 7,5%. A total of 24 small mammal species were registered through these two periods: seven marsupials, 16 rodents and one rabbit (Lagomorpha), considering the three areas and vegetation types - cerrado and gallery forest. At gallery forest were sampled 19 species, and at cerrado, 15 species. At both vegetations, 10 species were sampled: *Didelphis albiventris*, *Gracilinanus agilis*, *Monodelphis domestica*, *Oligoryzomys* sp., *Thrichomys apereoides*, *Cerradomys subflavus*, *Necromys lasiurus*, *Marmosops incanus*, *Akodon cursor* and *Trinomys albispinus*. Small mammal richness and diversity were not the same in the vegetation types. The gallery forest presented, in general, higher richness in the two periods, and cerrado presented greater diversity. *Gracilinanus agilis*, *T. apereoides*, *N. lasiurus*, *D. albiventris*, *A. cursor*, *T. albispinus*, *Rhipidomys aff. macrurus* and *Calomys expulsus* were the most abundant species. In this study it was possible to demonstrate the importance of sampling small mammal communities in a long period and in different vegetations, aiming to investigate not only seasonal variations, but to show the interannual variations, raising the probabilities of capturing rare species.

**Key-words:** Cerrado, gallery forest, richness, diversity, small mammals.

