

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Programa de Pós-Graduação em Zoologia de Vertebrados

**RIQUEZA, ABUNDÂNCIA E DIVERSIDADE DE PEQUENOS
MAMÍFEROS EM DIFERENTES UNIDADES DE
CONSERVAÇÃO NAS IMEDIAÇÕES DA REGIÃO
METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE, MINAS
GERAIS.**

Eliana César Laranjeira Duarte Rocha

Belo Horizonte

2008

Eliana César Laranjeira Duarte Rocha

**RIQUEZA, ABUNDÂNCIA E DIVERSIDADE DE PEQUENOS
MAMÍFEROS EM DIFERENTES UNIDADES DE
CONSERVAÇÃO NAS IMEDIAÇÕES DA REGIÃO
METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE, MINAS
GERAIS.**

Dissertação apresentada ao departamento de
Ciências Biológicas do Instituto de Ciências
Biológicas e da Saúde da Pontifícia
Universidade Católica de Minas Gerais,
como requisito parcial para a obtenção do
título de Mestre em Zoologia de Vertebrados.

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Sônia Aparecida Talamoni

Belo Horizonte

2008

FICHA CATALOGRÁFICA

Elaborada pela Biblioteca da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

R672r Rocha, Eliana César Laranjeira Duarte
Riqueza, abundância e diversidade de pequenos mamíferos em diferentes unidades de conservação nas imediações da região metropolitana de Belo Horizonte, Minas Gerais / Eliana César Laranjeira Duarte Rocha. Belo Horizonte, 2008.
60f. : il.

Orientadora: Sônia Aparecida Talamoni
Dissertação (Mestrado) – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Programa de Pós-Graduação em Zoologia de Vertebrados.

1. Diversidade biológica – Belo Horizonte (MG). 2. Áreas de conservação de recursos naturais. 3. EstimateS (Programa de computador). 4. Mamífero. 5. Riqueza. I. Talamoni, Sônia Aparecida. II. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Programa de Pós-Graduação em Zoologia de Vertebrados. III. Título.

CDU: 577.4

RESUMO

A estrutura de uma comunidade diz respeito aos padrões de composição, riqueza e abundância de espécies e das forças evolutivas que moldam esses padrões. Estudos analisando a composição e estrutura das comunidades de pequenos mamíferos em escala local demonstram a importância de diferentes tipos de habitats no incremento da riqueza local. O objetivo deste trabalho foi avaliar a riqueza, diversidade e abundância de pequenos mamíferos em quatro unidades de conservação presentes no entorno de Belo Horizonte. A hipótese foi investigar se os padrões locais de riqueza, diversidade e a abundância de espécies de pequenos mamíferos podem ser utilizados como indicadores do estado de conservação dessas áreas. Foram amostradas cinco áreas, duas de Mata Atlântica (EE Fechos e APE Mutuca) e três de Cerrado (Mutucão, APE Serra Azul e RPPN Caraça), em Minas Gerais. Foram utilizados índices de diversidade (Fisher e Simpson), equitabilidade (Smith & Wilson) e de similaridade (Horn) e estimativas de riqueza para a análise dos dados. Foram realizadas 618 capturas de 322 indivíduos de pequenos mamíferos, representando 19 espécies. Os resultados dos índices mostram que as áreas mais diversas foram a EE Fechos e RPPN Caraça. O Mutucão e a APE Serra Azul apresentaram alta similaridade, como também a EE Fechos e a APE Mutuca. A RPPN Caraça representou similaridade intermediária entre ambos conjuntos. Cada área amostrada tem um histórico de alteração diferenciado, mas todas sofrem pressões antrópicas de intensidades distintas que têm contribuído para a estruturação dos conjuntos taxonômicos destas áreas. As unidades de conservação do entorno de Belo Horizonte apresentam em maioria espécies generalistas que podem ocorrer em áreas conservadas e alteradas, expressando maior abundância em áreas com algum tipo de alteração. No entanto, a presença de espécies exclusivas e endêmicas nestas unidades confere a estas comunidades uma importância biológica significativa para sua conservação. O manejo adequado destas áreas no entorno de Belo Horizonte é necessário, de modo que possamos manter as comunidades de pequenos mamíferos desta região o mais rica e diversa quanto possível.

Palavras chave: Biodiversidade, Unidades de Conservação, EstimateS, Pequenos mamíferos, Riqueza.

ABSTRACT

The community structure study focus on composition, richness and abundance patterns of the species and on the evolutionary forces that shape these patterns. Studies analyzing the composition and structure of small mammals communities in local scale show the importance of different habitats in the increase of the local richness. The aim of this study was evaluate the richness, diversity and abundance of small mammals in four conservation units near to Belo Horizonte city. The hypothesis investigated was if local patterns of richness, diversity and abundance of small mammals could be utilized to point out the conservation status of these areas. In Minas Gerais State, five areas were sampled, two representing the Atlantic Forest (EE Fechos and APE Mutuca), and three representing Cerrado areas (Mutucão, APE Serra Azul e RPPN Caraça). This study was carried out with the mark-recapture method. The diversity (Fisher and Simpson), equitability (Smith & Wilson) and similarity (Horn) indexes and estimatives of richness for data analysis were utilized. From 322 marked specimens belonging to 19 species of small mammals, 618 individuals were recaptured. The indexes results showed EE Fechos and RPPN Caraça as the more diverse areas. High similarity was found for Mutucão and APE Serra Azul areas and among EE Fechos and APE Mutuca. The RPPN Caraça has intermediary similarity taking in account these two groups. In this study, each sampled area has a different historical alteration but all areas had been suffered human disturbance in several intensities that contribute to taxonomical structure in the studied areas. The conservation units near to Belo Horizonte showed in majority generalists species that can occurs both in preserved and disturbed areas, expressing bigger abundance in areas with some human disturbance. However, the presence of exclusive and endemic species in those units attributes to these communities a significant biological importance to their conservation. The suitable management of those areas near to Belo Horizonte is necessary to maintain a more rich and diverse small mammals community as possible.

Key words: Biodiversity, Conservation Units, EstimateS, Small mammals, Richness.