

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais  
Programa de Pós-Graduação em Zoologia de Vertebrados

Diversidade de mamíferos em diferentes fitofisionomias do Cerrado do  
Parque Nacional Grande Sertão Veredas: um estudo com foto-  
armadilhas

**Rafael Luiz Aarão Freitas**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação  
em Zoologia de Vertebrados da Pontifícia Universidade  
Católica de Minas Gerais, como requisito à obtenção do  
título de Mestre em Zoologia de Vertebrados. Área de  
Concentração: Ecologia e Conservação.

Orientador: Prof. Dr. Adriano Garcia Chiarello

Junho de 2005

## RESUMO

O presente trabalho procurou avaliar por meio de armadilhamento fotográfico e procura de vestígios a diversidade de espécies de mamíferos de médio e grande porte em quatro diferentes tipos de vegetação existentes no bioma Cerrado. A área de estudo, Parque Nacional Grande Sertão Veredas, atualmente com cerca de 231.000 ha, se localiza no noroeste do estado de Minas Gerais, e sudoeste da Bahia. Para cada habitat avaliado (cerrado estrito senso, carrasco, veredas e matas de galeria) foram estabelecidos três pontos amostrais, representados por três réplicas cada. Em cada um desses pontos amostrais foi instalada um armadilha fotográfica e uma transecção de 200 m. O esforço amostral obtido foi de 4.019 câmeras-dia e 26,4 km, respectivamente para as foto-armadilhas e procura de vestígios nas transecções. Foram obtidos 380 registros independentes, provenientes das câmeras, e 336 registros baseados nos vestígios encontrados, nos quais somente a presença daquela espécie na transecção naquele mês era considerada. Trinta e uma espécies de mamíferos de médio e grande porte foram confirmados na área de estudo, inclusive algumas ameaçadas de extinção, de acordo com a IUCN, como por exemplo, o tatu-canastra (*Priodontes maximus*). Análises de agrupamento (*Cluster*) utilizando dados de rastros (presença/ausência da espécie) revelaram maior semelhança na composição faunística entre o cerrado e o carrasco e, em menor grau, entre veredas e matas de galeria. A maior parte das espécies foi registrada em mais de uma fitofisionomia e uma porção muito reduzida das espécies foi registradas exclusivamente em cada uma delas. Os dados demonstram que, para a conservação da mastofauna do Cerrado de maneira geral, é importante conservar a diversidade de habitats característico deste bioma.

## **ABSTRACT**

The present study analyzed the mammal diversity in four different physiognomies of Cerrado using camera trapping and footprint recording. The study area was the Parque Nacional Grande Sertão Veredas, currently with 231.000 ha of area. The park is located in northwest Minas Gerais and southwest Bahia states. Three sampling points were established in each one of the four study habitats (cerrado, carrasco, mata de galeria e veredas). In each sampling point a camera trap was set and a 200 m long transect was created. Sampling effort was 4,019 camera-days and 26.4 km for cameras and transects, respectively. It was obtained 380 records from the cameras and 336 from the transects, in which only the presence or absence of a given species was recorded. Thirty-one species of mammals were confirmed for the Park, including some endangered species such as the giant armadillo (*Priodontes maximus*). Cluster analyses revealed high similarity among cerrado and carrasco and, to a lesser extent, between veredas and mata de galeria. The majority of species was recorded in more than one habitat type and a minor proportion was recorded in just one habitat type. Data demonstrate that, for the conservation of mammals in cerrado in general, it is important to conserve the whole diversity of habitat types which are characteristics of this biome.