

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

**Micos urbanos (*Callithrix penicillata*): onde eles estão em Belo Horizonte -
MG?**

Bruno Teixeira

**Belo Horizonte
2009**

Bruno Teixeira

**Micos urbanos (*Callithrix penicillata*): onde eles estão em Belo Horizonte -
MG?**

Dissertação de Mestrado apresentada
ao Departamento de Zoologia de
Vertebrados da Pontifícia Universidade
Católica de Minas Gerais para
obtenção do título de Mestre.

Orientador: Prof. Dr. Robert John
Young

Coorientador: Dr. André Hirsch

Belo Horizonte
2009

FICHA CATALOGRÁFICA

Elaborada pela Biblioteca da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

T266m Teixeira, Bruno
Micos Urbanos (*Callithrix penicillata*): onde eles estão em Belo Horizonte –
MG? / Bruno Teixeira. Belo Horizonte, 2009.
63f.: il.

Orientador: Robert John Young
Co- Orientador: André Hirsch
Dissertação (Mestrado) – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.
Pós Graduação em Zoologia de Vertebrados.

1. Primata. 2. Animais Urbanos. 3. Relação homem-animal. I. Young, Robert
John. II. Hirsch, André. III. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Pós
Graduação em em Zoologia de vertebrados. IV. Título.

CDU:599.821

Resumo

Callithrix penicillata é um primata Neotropical que pode ser encontrado em tanto em ambiente natural quanto urbano na porção Centro-Sul do Brasil. O objetivo principal deste estudo foi identificar as características do ambiente que influenciam a distribuição de *C. penicillata* em Belo Horizonte; e os objetivos específicos: analisar como o ambiente na escala local e regional influencia a distribuição do *C. penicillata*; e comparar as metodologias de questionários utilizadas no estudo. Foram realizados levantamentos de campo em 120 locais verdes públicos e privados. Para complementar esses levantamentos, questionários foram aplicados através de entrevistas informais, formulários eletrônicos e formulários pessoais para identificar a presença do *C. penicillata*. Análises espaciais foram realizadas para identificar a distribuição das características do ambiente dentro dos *buffer zones* ao redor dos locais visitados e dos pontos indicados através dos questionários. Para analisar os dados foi utilizado o teste de Qui-Quadrado com análise de resíduos padronizados e da correlação de Spearman. Através dessas análises, foi identificada que a área florestada ($p < 0.05$) presente nos locais visitados e o tamanho desses locais ($p < 0.001$) influenciam positivamente a distribuição do *C. penicillata*. No entanto, a área aberta e a área urbanizada são fatores negativos na distribuição destes primatas. As características do ambiente no âmbito das regionais administrativas não influenciam significativamente o *C. penicillata*. Provavelmente, estes fatores são mais importantes na escala local do que na regional. Analisando as diferentes metodologias aplicadas, o formulário eletrônico foi o método que obteve o melhor desempenho. No entanto, esta metodologia alcança, principalmente, as classes sociais altas, já que apresentou uma relação positiva com a renda pessoal ($p < 0.001$). Portanto, o fator determinante para a distribuição do *C. penicillata* em ambiente urbano é a existência, na escala local, de áreas florestadas. Desta forma, a melhor estratégia de conservação de *C. penicillata* em ambiente urbano, deve-se proteger áreas florestadas, dando prioridade àquelas áreas onde sua presença já é confirmada.

Palavras-chave: *Callithrix penicillata*, distribuição, ambiente urbano, análise espacial, questionários.

Abstract

The black tufted-ear marmoset, *Callithrix penicillata*, Neotropical that can be found in both natural and urban environments in south-central Brazil. The main objective of this study was to investigate the factors influencing the distribution of *C. penicillata* in Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil; and the specific objectives were: analyze how environmental characteristics at local and regional scales influenced the distribution of this species in Belo Horizonte;; and compare the different survey methods used in this study. Field surveys of marmoset presence were undertaken in the whole area of 120 public and private 'green areas'. Surveys were applied on the human inhabitants of Belo Horizonte through informal interviews, electronic questionnaires and formal interviews aiming to obtain information about the presence of *C. penicillata*. Spatial analysis was performed to identify environment characteristics through buffers zones around the green areas visited and around the points indicated in the questionnaires and interviews responses. Data were analyzed using chi-square tests (standardized residual analyses) and Spearman rank correlation. Our data analyses showed that the presence of forested areas ($p < 0.05$) and the size of these green areas ($p < 0.001$) positively influenced the distribution of *C. penicillata*, but that open areas and urban area negatively affected the distribution of these marmosets. At the regional scale the environment characteristics had no significant influence on the distribution of *C. penicillata*. Probably, these factors are more important at the local rather than the regional scale. Analyzing the different types of surveys applied shows that the electronic questionnaire was the most cost-effective method. However, this type of methodology reaches mainly the higher social classes, as our number of responses had positive correlation with personal financial income ($p < 0.001$). In conclusion, the main factor influencing the distribution of *C. penicillata* in Belo Horizonte was the existence, at a local scale, of forested areas. Thus, in terms of *C. penicillata* conservation strategy in urban environment, it is necessary to protect forested, giving priority to those where their presence is confirmed.

Keywords: *Callithrix penicillata*, geographic distribution, urban environment, spatial analysis, questionnaires.