



REVISTA CIENTÍFICA DA UMC



## **AValiação DA EFETIVIDADE DE PONTES DE DOSSEL PARA A ESPÉCIE *CALLITHRIX AURITA* (E. GEOFFROY, 1812)**

Carlito da Silva Evangelista Junior<sup>1</sup>; Ricardo Sartorello<sup>2</sup>

1. Estudante - Curso de Ciências Biológicas; e-mail: carlitojunior0047@gmail.com;
2. Professor – UMC; e-mail: ricardosartorello@umc.br.

**Área de Conhecimento:** Ecologia da Paisagem

**Palavras-chave:** *Callithrix aurita*; Pontes de Dossel; Conservação; Fragmentação.

### **INTRODUÇÃO**

A Mata Atlântica atualmente é um complexo conjunto de diversos e importantes ecossistemas e está entre uma das maiores florestas tropicais da América do Sul. O comprometimento da distribuição de recursos vem sendo agravado por conta da intensa fragmentação e, primatas como Sagui-da-serra-escuro (*Callithrix aurita*) vem sendo afetados por conta do aumento dos retalhos remanescentes de mata nativa. As estruturas de travessia suspensa sobre vias pavimentadas vêm oferecendo benefícios para a conservação de primatas tropicais.

### **OBJETIVOS**

O atual estudo tem como objetivo avaliar a efetividade das pontes de dossel afim de indicar locais viáveis para o desenvolvimento de ações visando a conservação da espécie alvo desse estudo, especificamente: (1) Avaliar a efetividade de pontes de dossel na otimização do fluxo da espécie *Callithrix aurita*; (2) Analisar a distribuição das populações da espécie alvo; (3) Indicar locais viáveis para o desenvolvimento de ações visando a conservação da espécie no município de Mogi das Cruzes – SP.

### **METODOLOGIA**

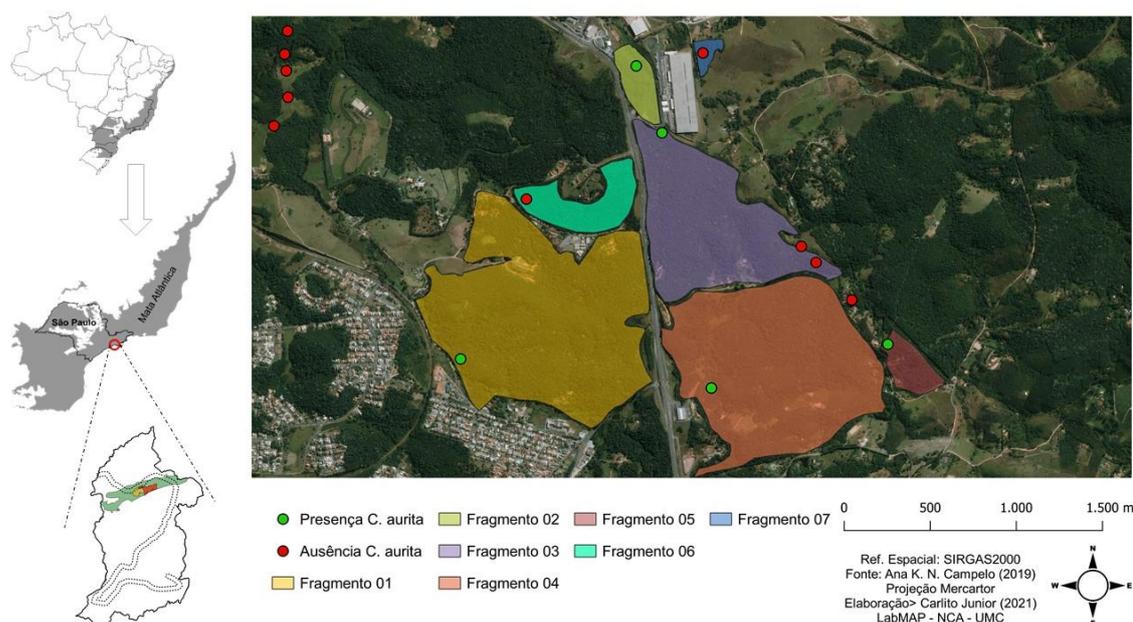
O local determinado para o desenvolvimento da pesquisa foi baseado no recente estudo acerca da movimentação do *Callithrix aurita*, que abrange a área do Centro de Distribuição da Mata Atlântica da empresa Kimberly Clark. Para determinar o modelo de ponte para utilizar no experimento, foi realizada uma revisão de periódicos com as palavras-chave: *road, primates, mitigation, wildlife passage, rope bridge*. A ponte desenvolvida foi baseada nos modelos citados acima, tanto no material utilizado quanto a metodologia do experimento, apresentando divergências no modo de construção. O mapeamento foi realizado nos diversos fragmentos que compõe a matriz remanescente de Mata Atlântica no município de Mogi das Cruzes, onde reside a espécie-alvo desse estudo. A identificação da espécie foi feita por intermédio do emprego do playback e foram considerados os registros de vocalização, fotográficos e observação direta.



## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os fragmentos analisados nos anos anteriores da distribuição das populações de *Callithrix aurita*, foram revisitados e analisados, a fim de compreender a real distribuição da espécie na região. Nos levantamentos realizados em 2019 onde antes foi identificado um grupo de *C. aurita*, recentemente por intermédio do emprego do playback foi identificado um bando de *C. jacchus* no fragmento 01 (Figura 1) composto por 9 indivíduos que reagiram à vocalização de *C. aurita*. Calitriquídeos exibem comportamento territorialista tendendo abster-se de encontro com congêneres, podendo dispersar e se beneficiar de novas áreas como foi observado por Corrêa (1995) para *Callithrix aurita* ou como foi averiguado por Veríssimo (2007) para *C. jacchus* que se beneficiaram dos recursos do fragmento em diferentes horários do dia em que a ocorrência das espécies se sobrepunha.

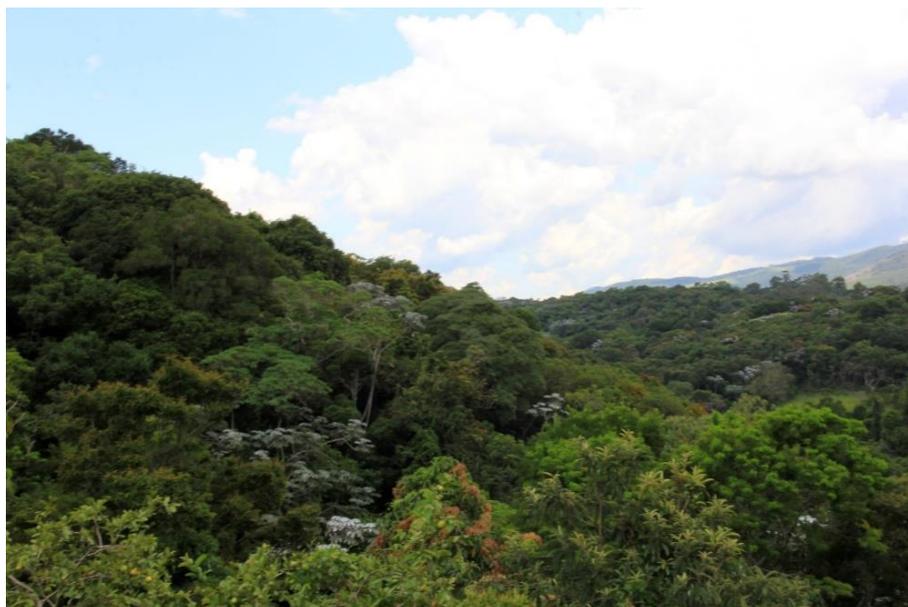
**Figura 1:** Pontos de presença e ausência de *Callithrix aurita*: Em verde são apontados os locais de presença da espécie; em vermelho os locais de ausência. Indicativo dos fragmentos da área de estudo separados por vias pavimentadas e vias rurais.



Buscando-se compreender a função da estrutura da ponte de dossel na paisagem, os dados obtidos indicarão locais viáveis para o desenvolvimento de ações visando a conservação da espécie alvo. Fragmentos nos entornos do Centro de Distribuição da Mata Atlântica da empresa Kimberly Clark (Figura 2) são regiões potenciais para o aumento populacional do Sagui-da-Serra-Escuro no município de Mogi das Cruzes – SP.



**Figura 2:** Fragmento no entorno das instalações do Centro de Distribuição da Mata Atlântica da empresa Kimberly Clark



## CONCLUSÃO

Os resultados obtidos foram importantes para delimitar a presença do *C. aurita* e assim estabelecer futuras novas zonas de foco para a preservação da espécie, como por exemplo, áreas que margeiam a RPPN do Botujuru localizada na Serra do Itapeti, áreas que circundam o Centro de Distribuição da Mata Atlântica da empresa Kimberly Clark onde uma população que não dispõe ainda das passagens de fauna suspensas, mas que se comprovada a efetividade, pode vir a tornar um dos poucos locais a utilizar pontes de dossel com a espécie *Callithrix aurita*. Foram obtidos dados da presença da espécie exótica *C. jacchus* em fragmentos onde antes eram habitados pela espécie nativa, podendo assim auxiliar em uma melhor dimensão para a instalação das passagens de fauna e futuros manejos para a mesma. A preservação da espécie nativa é de extrema importância, já que ela cumpre funções ecossistêmicas indispensáveis para a manutenção das matrizes de fragmentos cortadas por vias pavimentadas e rurais que compõe a paisagem à oeste da Serra do Itapeti.

## REFERÊNCIAS

CORRÊA, H. K. M. 1995. **Ecologia e comportamento alimentar de um grupo de sagüis-da-serra-escuros (*Callithrix aurita* E. Geoffroy 1812) no Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Cunha, São Paulo**. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, p. 73.



## REVISTA CIENTÍFICA DA UMC



VERÍSSIMO, K. C. 2007. **Área domiciliar e utilização de recursos alimentares por sagüis *Callithrix jacchus* na Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN Nossa Senhora do Outeiro de Maracaípe, Ipojuca, RE.** Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, p. 67.

### AGRADECIMENTOS

À empresa Kimberly Clark pela bolsa concedida, à Universidade de Mogi das Cruzes, ao meu orientador Prof. Dr. Ricardo Sartorello. A minha família e a todos do LabMAP (Laboratório de Mapeamento e Análise da Paisagem).