



Conteúdo disponível em: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/>

## Multi-Science Journal

Website do periódico: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/index.php/multiscience>



Resumo simples

# Os reservatórios de pequenas centrais hidrelétricas alteram a comunidade de morcegos (Mammalia: Chiroptera) do Cerrado?

Fagner Correia D'arc<sup>1\*</sup>; Poliana Mendes<sup>2</sup>; Marlon Zortéa<sup>3</sup>; Daniel Paiva Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí, GO, Brasil. \*Autor para correspondência: [fagnerdarc@gmail.com](mailto:fagnerdarc@gmail.com)

<sup>2</sup>Universidade Vila Velha, ES, Brasil.

<sup>3</sup>Universidade Federal de Goiás, Campus Avançado de Jataí, GO, Brasil.

### INFORMAÇÕES

Histórico do resumo  
Recebido: 24 novembro 2017  
Aceito: 06 dezembro 2017

Palavras chaves:

Morcegos  
Pequenas Centrais Hidrelétricas  
Cerrado

### RESUMO

A demanda pela exploração dos recursos naturais tem ocasionando severas alterações ambientais e acelerado a perda de biodiversidade. Considerando que a implantação de Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) tem promovido a perda de habitat para diversas espécies no Cerrado, este trabalho teve o objetivo de avaliar os efeitos das PCHs sob as comunidades locais de morcegos após a implantação de 10 reservatórios nos Cerrados goiano e mineiro. Os morcegos foram coletados utilizando redes de neblina, com um esforço amostral de 705.600 m<sup>2</sup>/h divididos em oito campanhas, quatro antes e quatro após a formação dos reservatórios. Após a implantação das PCHs houve aumento médio de 380% na cobertura de lâmina d'água, resultando em perdas médias de 23% da cobertura de vegetação natural remanescentes no entorno dos reservatórios. Foram catalogados 2.441 espécimes (1.129 antes e 1.312 depois), classificadas em 43 espécies (34 antes e 36 depois) pertencentes a seis famílias. Dentre os táxons catalogados, *Carollia perspicillata* foi a espécie com maior número de capturas (N = 967; 39,6%), sendo 475 antes e 492 após. As demais espécies, tiveram abundâncias discretas (<13% cada). Foi constatado que apesar da taxa de captura de morcegos ter sido afetada pela luminosidade lunar e sazonalidade climática, houve aumento na abundância e riqueza de espécies após a implantação das PCHs. Estes resultados podem ser atribuídos a hipótese de distúrbio intermediário, que no primeiro momento contribui para o incremento das abundâncias e riquezas, mas que futuramente podem diminuir em detrimento dos débitos de extinção, dada a redução dos habitats.

