

NOME: MARIA EDUARDO GUEDES

TÍTULO: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MORCEGOTECA: A BIBLIOTECA VIRTUAL DE ULTRASSON DE MORCEGOS.

AUTORES: PAULO ESTEFANO DINELI BOBROWIEC, MARIA EDUARDO GUEDES , PAULO ESTEFANO DINELI BOBROWIEC

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEX

PALAVRA CHAVE: MORCEGOS, DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, ULTRASSOM, REPOSITÓRIO DE DADOS, WEBSITE.

RESUMO

Morcegos são animais associado a lendas e doenças, o que causa aversão na maioria das pessoas, embora esses mamíferos ofereçam serviços essenciais ao ecossistema e ao homem como polinização, dispersão de sementes e controle de insetos pragas de lavouras e vetores de doenças. Para ajudar a desmistificar a má fama dos morcegos foi criada a Morcegoteca (<https://ppbio.inpa.gov.br/Morcegoteca>). A biblioteca de sons é dinâmica e é desejável que receba sons de morcegos do Brasil todo. Por isso, a presente iniciativa tem como objetivo realizar a manutenção e divulgação do website Morcegoteca. O website conta com áudios, fotos e vídeos de diferentes espécies de morcegos. Em agosto foi realizado a primeira gravação de ultrassons de morcegos em Passos, MG, usando uma estação de gravação autônoma Song Meter SM2+ acopladas a um microfone omnidirecional ultrassônico SMX-US e um gravador portátil Echo Meter Touch 2 PRO (Wildlife Acoustics). A gravação teve início às 18:00 h e terminou às 18:45 h, no Parque de Exposições de Passos/MG. Usamos o programa Kaleidoscope 3.1.1. para converter os arquivos WAC em WAV e cada arquivo WAV foi dividido em arquivos menores de até 5 segundos. A identificação das espécies gravadas foi feita manualmente, comparando a estrutura e os parâmetros de frequência dos chamados com espécies de estudos publicados sobre ecolocalização de morcegos neotropicais. Identificamos a espécie *Myotis nigricans* que é amplamente encontrada em áreas antropizadas. Os dados como arquivos de áudio no formato WAV, uma foto da espécie, uma figura do espectrograma do chamado de ultrassom e a descrição das características do chamado como frequência e amplitude serão inseridos no website da Morcegoteca. Esses resultados são de importância para a manutenção e expansão do website que transforma tais informações acessíveis a toda comunidade.