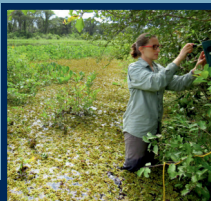


Compreendendo os sons do Pantanal em meio às mudanças climáticas: o uso de índices acústicos para monitoramento da biodiversidade

Pesquisador: Caroline Zatta Fieker

caroline.fieker@inpp.gov.br

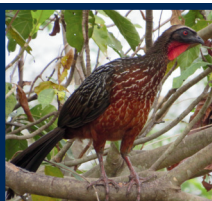
O Pantanal tem sido impactado pela intensificação de secas e incêndios, tornando urgente o monitoramento eficiente da fauna. Neste contexto, a bioacústica surge como uma ferramenta promissora, pois gravadores automatizados permitem a coleta contínua de dados sonoros de diferentes grupos de animais, gerando grandes volumes de dados, que permitem identificar mudanças na presença e atividade das espécies, detectar alterações ambientais e subsidiar estratégias de conservação. Dentre as ferramentas que permitem o manejo e a análise dos grandes volumes de dados estão os índices acústicos. Esta pesquisa visa compreender os padrões de diversidade sonora das paisagens acústicas do Pantanal nas formações vegetais, Campo, Savana e Floresta Estacional, ao longo de um ciclo hidrológico, avaliando-se dados extraídos por escuta e identificação direta de espécies e dados provenientes do uso de índices acústicos. Foram selecionadas 60 horas de áudios obtidas durante 2014 e 2015, que estão sendo analisadas com o uso do software Raven Pro, e serão analisados com os pacotes para R, TuneR, Seewave e Soundecology. Já foram identificadas mais de 100 espécies dentre aves, mamíferos, insetos e um réptil, e feitas anotações de vocalizações em 10 horas de áudios que servirão para treinamento de inteligência artificial para identificação automatizada de espécies. Os padrões identificados ao final deste estudo poderão ser usados para futuros estudos.



Instalação de gravador acústico automatizado para coleta de dados.
© CO.BRA.



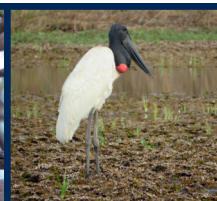
Curicaca-real (*Theristicus caerulescens*). © CO.BRA.



Jacu-de-barriga-castanha (*Penelope ochrogaster*).
© CO.BRA.



Trinca-ferro-gongá (*Saltator coerulescens*).
© CO.BRA.



Tuiuiú (*Jabiru mycteria*).
© CO.BRA.

INPP
INSTITUTO NACIONAL DE
PESQUISA DO PANTANAL
UNIDADE DE PESQUISA DO MCTI

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

 www.gov.br/inpp
 [instagram.com/inpp.oficial](https://www.instagram.com/inpp.oficial)
 [facebook.com/INPPantanal](https://www.facebook.com/INPPantanal)
 [youtube.com/@INPPdoPantanal](https://www.youtube.com/@INPPdoPantanal)