

# INSTALAÇÃO DE MÓDULOS RAPELD E DE ACAMPAMENTO NA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO RIO NEGRO.

Emílio Manabu Higashikawa<sup>1</sup>, Ilderlan Vianna<sup>1</sup>, William Ernest Magnusson<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica - CENBAM, Manaus, Brasil; <sup>2</sup> Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia – INPA, Manaus; Brasil.

## INTRODUÇÃO

O módulo RAPELD não se resume na escolha do local para a abertura das trilhas, instalação de parcelas e montagem do acampamento. Ademais, é o envolvimento de órgãos ambientais, comunitários, pesquisadores e professores sobre a importância da pesquisa ecológica de longa duração e realizada de forma padronizada para a obtenção de resultados consistentes. E por fim, utilizar as trilhas dos módulos para a prática do ecoturismo local e prover renda extra as comunidades próximas aos módulos.

## OBJETIVO

Encontrar local apropriado, com comunitários interessados nas atividades de pesquisa e ecoturismo, para instalar dois módulos de pesquisa RAPELD na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Rio Negro (RDSRN), com parcelas de distribuição normal, ripárias e acampamento.

## METODOLOGIA



**FIGURAS – (A)** Conversa com comunitários sobre o módulo RAPELD, localização dos módulos e coleta de pontos de GPS. **(B)** Abertura de trilha até o ponto inicial do módulo, abertura das trilhas. **(C)** Instalação de parcelas de distribuição normal e ripárias. **(D)** Instalação do acampamento no módulo na RDSRN no ramal Km 50.

## RESULTADOS



**FIGURAS – (C)** módulo RAPELD localizado no ramal Km 50. **(D)** módulo RAPELD localizado no ramal Km 18. Em azul, parcelas ripárias, e verde, parcelas de distribuição normal.

## CONCLUSÃO

Foram instalados dois módulos RAPELD, com parcelas de distribuição normal e ripárias, identificamos possíveis referências nos ramais para atividades futuras. Em projetos que demoram a ser aprovados os valores pedidos poderiam ser corrigidos de acordo com a inflação para a boa execução.

## REFERÊNCIAS

- ACAMPAMENTO padrão PPBio, PPBio, 2023, Disponível em <<https://ppbio.inpa.gov.br/instalacao>>. Acesso em: 05 de jul. de 2023.
- FREITAS, Maria Aparecida de; COSTA, Flávia; MORAIS, Adriane. Protocolo de Instalação de Parcelas Terrestres, PPBio, 2023, Disponível em <<https://ppbio.inpa.gov.br/manuais>>. Acesso em: 05 de jul. de 2023.
- FREITAS, Maria Aparecida de; VILLAMARIN, Francisco; GOMES, Patricia da Silva. Protocolo de Instalação de Parcelas Ripárias, PPBio, 2023, Disponível em <<https://ppbio.inpa.gov.br/manuais>>. Acesso em: 05 de jul. de 2023.
- INSTALAÇÃO da Grade ou Módulo RAPELD. PPBio, 2023, Disponível em <<https://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/grade>>. Acesso em: 05 de jul. de 2023.
- MAGNUSSON, W. E.; LIMA, A. P.; LUIZÃO, R.; LUIZÃO, F.; COSTA, F. R. C.; CASTILHO, C. V. de.; KINUPP, V. F. (2005). RAPELD: a modification of the Gentry method for biodiversity surveys in long-term ecological research sites. *Biota Neotropica*, 5(2), 19–24. <https://doi.org/10.1590/S1676-06032005000300002>

## FINANCIAMENTO



Tainara V. Sobroza<sup>1,2</sup>, Paulo E. D. Bobrowiec<sup>2</sup>, William E. Magnusson<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM, Brazil.

<sup>2</sup> Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica- CENBAM/ PPBio, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, AM, Brazil

## INTRODUÇÃO

As paisagens acústicas são altamente relacionadas a comunidades biológicas acusticamente-ativas e como tal, sua complexidade pode ser determinada por processos ecológicos [1].

Diferentes variáveis ambientais (ex. densidade de dossel, diâmetro das árvores e profundidade de liteira) podem agir como filtros que selecionariam as espécies que são capazes de viver (e emitir sons) em determinados locais.

O objetivo desse estudo é testar o efeito de variáveis ambientais em paisagens acústicas no sudoeste do Amazonas.



Gravador autônomo disposto em uma das parcelas.

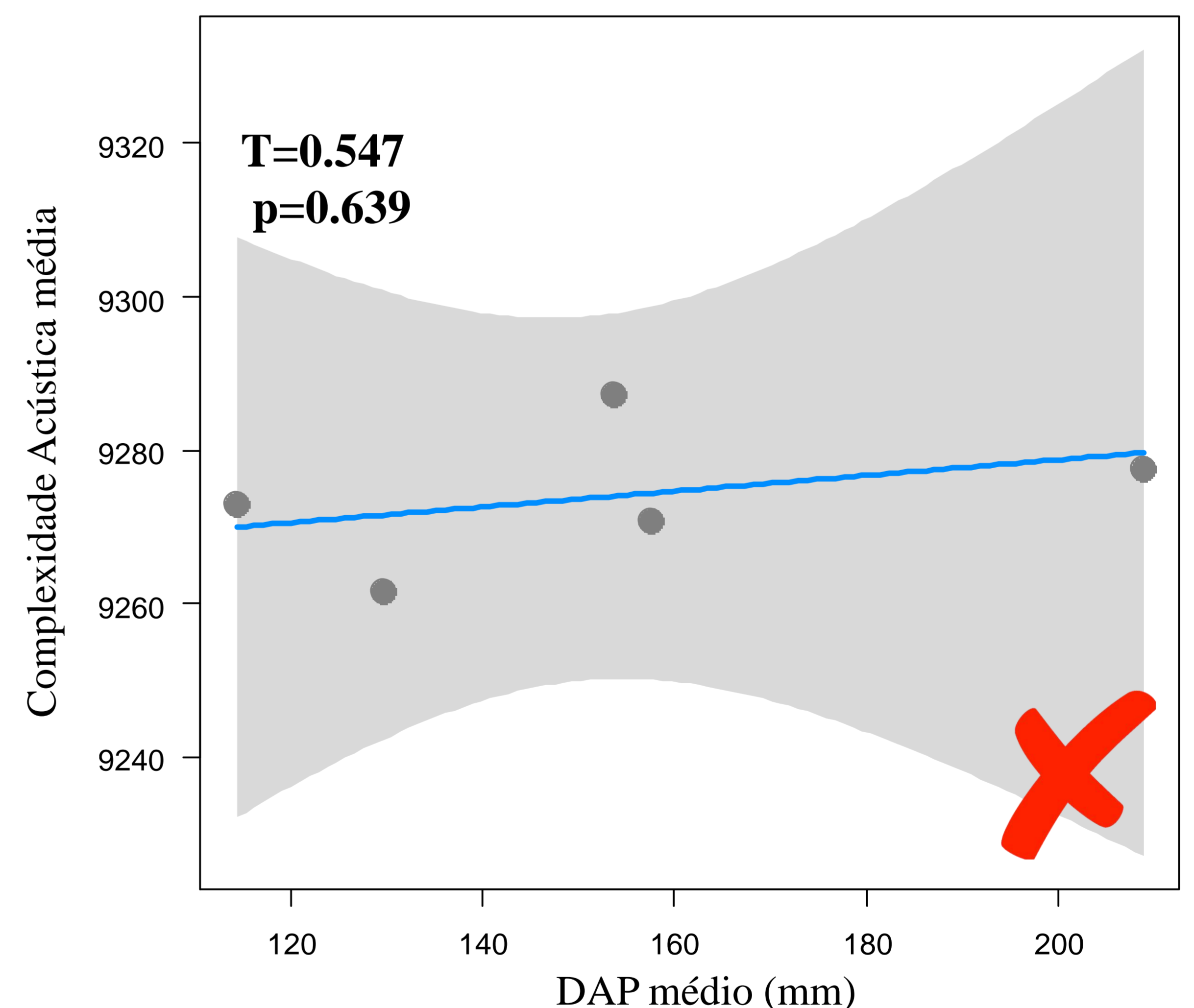
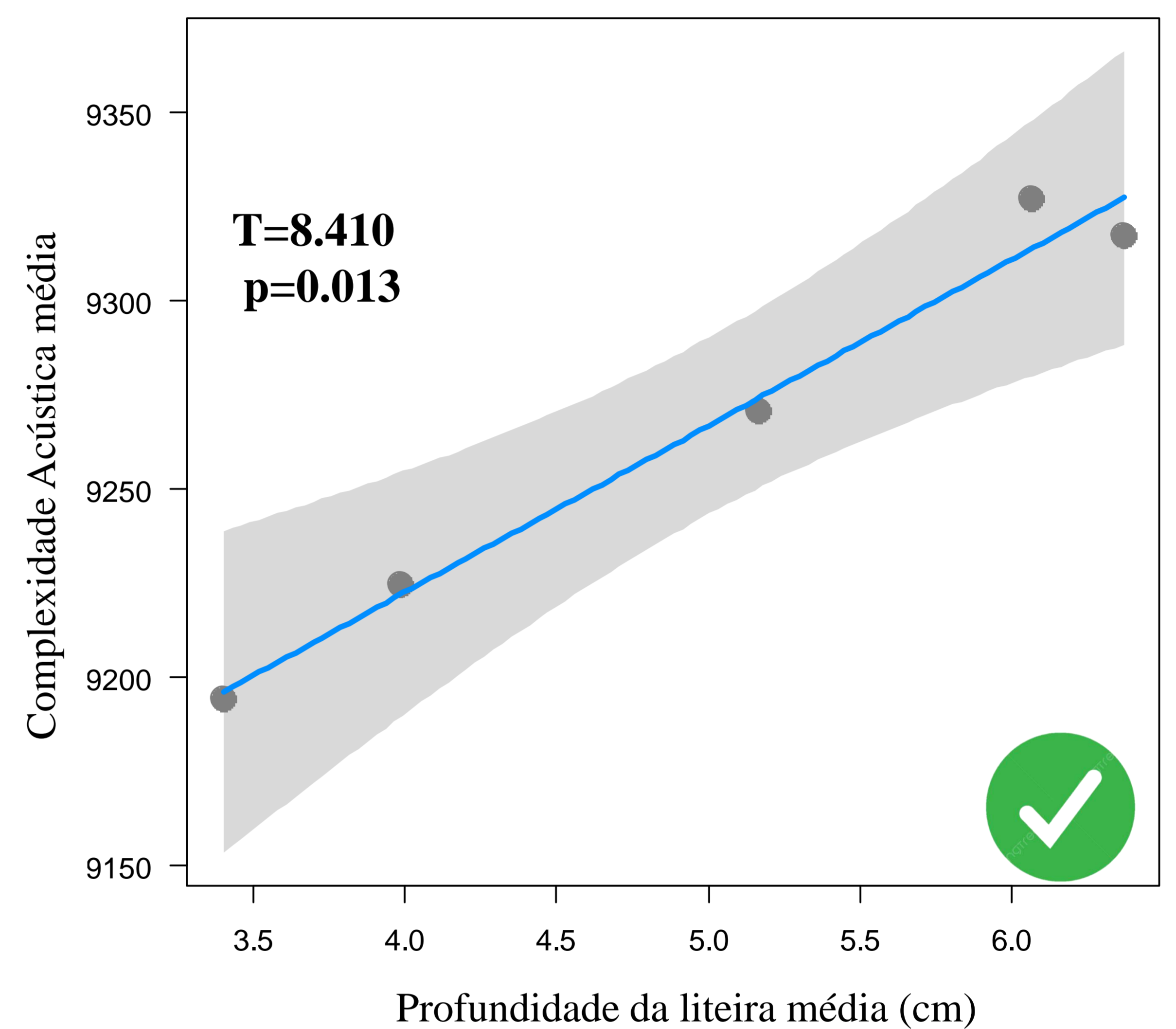
## MÉTODOS

- 5 gravadores autônomos em 5 parcelas RAPELD no M09.
- Gravação de sons audíveis durante dia e noite.
- Índice de Complexidade Acústica (ICA) para caracterização da paisagem acústica de cada parcela.

- Estimativa de profundidade da liteira e densidade do dossel a cada 50m ao longo das parcelas.
- Dados de diâmetro das árvores (DAP) coletados em 2019 por pesquisadores que trabalharam nas mesmas parcelas.

## RESULTADOS

Os dados de liteira foram altamente correlacionados com a densidade do dossel, portanto aqui apresentamos apenas os resultados referente à relação do ICA com liteira.



✚ Resultados parciais de um modelo linear múltiplo. Preditores= DAP + profundidade da liteira

## CONCLUSÃO

Possivelmente a maior profundidade de folhas no chão proporciona ambiente ou alimento para espécies de anuros e insetos, os quais são importantes componentes da paisagem acústica. Além disso o próprio farfalhar da liteira pode ter um efeito no ICA.

## REFERÊNCIA

[1] Pijanowski, B. C., Farina, A., Gage, S. H., Dumyahn, S. L., & Krause, B. L. (2011). What is soundscape ecology? An introduction and overview of an emerging new science. *Landscape ecology*, 26, 1213-1232.

## FINANCIAMENTO:

## CONTATOS:

Email: tv.sobroza@gmail.com  
Twitter: Tainara\_bio