



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

INSTITUTO DE BIOLOGIA

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA:  
TEORIA, APLICAÇÃO E VALORES**

### **Relatório da banca examinadora do prêmio CAPES de teses/PPGECOTAV**

Para este edital o PPG em Ecologia: teoria, aplicações e valores recebeu 3 inscrições, que foram avaliadas em conformidade com o EDITAL DE SELEÇÃO INTERNA PARA INDICAÇÃO AO PRÊMIO CAPES de teses, edição 2023.

Michael Adedayo Awoniyi apresentou sua tese “Movement, infestation and management of *Rattus norvegicus* in urban slums”, onde desenvolveu um método (ingestão de Rodamina B) para rastrear deslocamentos de ratos, aplicando-o localidades habitadas por comunidades humanas urbanas de baixa renda. Desenvolveu e testou intervenções nestas comunidades, com efeitos variados sobre o avistamento de ratos em Bahamas, e testou intervenções químicas e estruturais de forma controlada em Pau da Lima, demonstrando pela primeira vez um efeito de longo prazo na redução da infestação por ratos.

Mariana Martins Medeiros de Santana apresentou sua tese “Monitoramento, modelagem e efeitos do fogo no nordeste da Amazônia”, onde analisa o efeito do fogo recorrente na biodiversidade dos biomas amazônicos. Inicia revisando a literatura sobre sensoriamento remoto, analisando a evolução de sua relação com a ecologia do fogo. Projeta a expansão da cobertura de fogo sobre os biomas amazônicos em função de mudanças climáticas, concluindo que as savanas serão mais afetadas que os biomas florestais. Finalmente mostra que a diversidade funcional do ecossistema tem um pico em níveis intermediários de incidência de fogo, um panorama que deve ser suplantado nos regimes de fogo decorrentes de mudanças climáticas.

Vitor Renck apresentou sua tese “Onde o rio encontra o mar: sobreposições parciais entre duas onto-epistemologias”, com o subtítulo “Estudos sobre os Conhecimentos Biológicos e Ecológicos da Comunidade Pesqueira de Siribinha, Bahia”, onde analisa a diversidade intra-cultural em comunidade pesqueira no norte da Bahia. Adicionalmente ele aplica a duas comunidades, pesqueira e científica, a noção de sobreposições parciais, visando um diálogo intercultural. Dada a existência de diferenças epistêmicas com reflexos para o manejo da comunidade de peixes, ele advoga o uso de conhecimento tradicional na regulamentação governamental de práticas pesqueiras.

## **Originalidade**

Enquanto Mariana apresenta originalidade em suas análises estatísticas, Vitor é original em seu tema, ao buscar sobreposições parciais entre culturas, e Michael é original em sua metodologia de detecção e no tratamento de infestações por ratos.

## **Relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural e social**

O trabalho de Mariana apresenta maior relevância, considerando a urgência climática que vivemos e a escala de paisagem à qual seus resultados se aplicam. Muitos desenvolvimentos tecnológicos podem decorrer de seu trabalho, incluindo aplicações em outras escalas e outros biomas, e muitas políticas de redução de danos podem derivar da aplicação de seus modelos. Claro que as outras teses também apresentam relevância, Michael inovando frente a um imenso problema de saúde pública, e Vitor valorando saberes de uma comunidade pesqueira através de sua pesquisa, mas entendemos que o impacto social possível a partir do trabalho de Mariana parece mais urgente.

## **Qualidade e quantidade de publicações decorrentes da tese**

Michael tem publicações em revista de alto impacto, como *Methods in Ecology and Evolution* (IF=8,335), *Scientific Reports (Nature Portfolio)* (IF=4,996), além de uma publicação menor (*SN Applied Sciences*, IF=1,8). Vitor tem publicações em bons periódicos, como *Ecology and Society* (IF=4,653), *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* (IF=3,411), e *Human Ecology* (IF=2,728), divulgando seu trabalho também em periódicos nacionais, como *Ethnobiology and Conservation* (IF=2,175), além de ter tido preocupação com divulgação mais ampla de seu trabalho, publicando em blogs. Mariana também tem boa avaliação neste quesito, tendo publicado na revista *International Journal of Wildland Fire* (IF=3,398) e *Scientometrics* (IF=3,801), além de ter buscado divulgação em congressos.

## **Metodologia utilizada**

As análises estatísticas desenvolvidas por Mariana merecem destaque, em face de sua complexidade. Além disso, a escala de seu trabalho é a maior, afetando assim a generalidade e aplicabilidade de seus resultados. Finalmente, seu desenho experimental envolve múltiplas variáveis intervenientes, e lida satisfatoriamente com a maior complexidade intrínseca de seu objeto de estudo.

## **Qualidade da redação**

O texto de Vitor é mais correto em termos gramaticais, e mais fluido em termos de argumentação. Neste quesito, no entanto, as diferenças entre as teses não são pronunciadas.

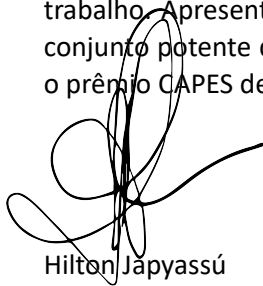
## **Estrutura/organização do texto**

Mariana apresenta uma organização geral do texto em capítulos logicamente concatenados, iniciando por uma revisão ampla e histórica de sua temática, para depois construir modelos do presente e do futuro, e finalmente detalhar o estudo no bioma que sua análise mostrou ser o mais vulnerável à incidência futura de fogo.

## **Parecer conclusivo**

Considerando o conjunto dos quesitos de avaliação, esta essa banca examinadora indica ao PRÊMIO CAPES DE TESES - EDIÇÃO 2023 EDITAL Nº 02/2023, como representante do PPG em Ecologia: teoria, aplicações e valores, a doutora Mariana Martins Medeiros de Santana. Sua tese é de extrema relevância, considerando a urgência climática que vivemos, e apresenta alto

grau de generalidade, em função da escala de paisagem à qual seus resultados se aplicam. A tese introduz análises inovadoras, a partir das quais muitos desenvolvimentos tecnológicos podem ser derivados, incluindo aplicações em múltiplas escalas e biomas, de modo que muitas políticas de redução de danos podem derivar da aplicação de seus modelos. Seu objeto de estudo é desafiador, com múltiplas variáveis resposta, preditoras, e intervenientes, e mesmo assim Mariana conseguiu integrar plenamente esta complexidade em seu desenho analítico. A doutora apresenta excelentes publicações até o momento, publicações que não esgotam seu trabalho. Apresenta um texto muito coeso e organizado, com boa redação e fluidez. Por este conjunto potente de qualidades, esta banca indica Mariana Martins Medeiros de Santana para o prêmio CAPES de teses.



Hilton Japyassú  
Prof. Associado

Adriana Oliveira Medeiros  
Profa. Associada



Ricardo Dobrovolski  
Prof. Associado