

## MESA- REDONDA BIODOSSEL/BIOINSECTA: O QUE A COPA DA FLORESTA ESTÁ NOS DIZENDO SOBRE A BIODIVERSIDADE DE INSETOS - PRIMEIROS RESULTADOS

03 DE MARÇO | TERÇA-FEIRA

Para investigar a biodiversidade de insetos em florestas tropicais, adotamos uma metodologia de escala inédita internacionalmente, avaliando a fauna pouco conhecida entre estratos verticais e o turnover em três interflúvios da Floresta Amazônica. Cerca de 600.000 exemplares estão sendo processados (de maneira não destrutiva) para a obtenção do DNA barcoding. Os barcodes estão sendo clusterizados baseado em distância genética e identificados por especialistas, em uma abordagem de taxonomia reversa. As primeiras descobertas dos projetos, INCT/BioDossel e o Projeto Temático FAPESP/BioInsecta, mostram que o número de espécies encontradas é de 3-10 vezes o número de espécies descritas em alguns grupos para o país todo; e a expectativa é que, em algumas famílias, o número de espécies alcance o dobro de espécies descritas no mundo. O projeto tem gerado soluções e protocolos para estudos nessa escala, permitindo uma eficiência maior para novas iniciativas desse modelo de taxonomia integrativa.

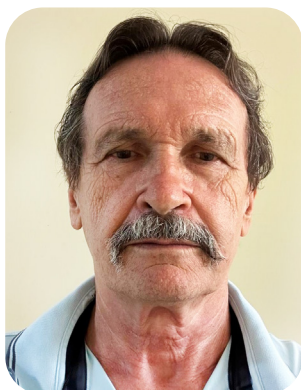


COORDENADOR

**Dr. Daniell Fernandes**

INPA

**BREVE BIOGRAFIA:** Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal Rural do Semi Árido (2007), mestrado em Agronomia (Entomologia Agrícola) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2009) e doutorado em Agronomia (Entomologia Agrícola) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2012). Atualmente é professor permanente do Programa de Pós-Graduação em Entomologia e do Programa de Pós-Graduação em Agricultura no Trópico Úmido do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. É bolsista de produtividade da FAPEAM (PQFAPEAM I).



PALESTRANTE

**Dr. José Albertino Rafael**

UEM

**PALESTRA:** A fauna de insetos que habita a copa das árvores

**BREVE BIOGRAFIA:** Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Maringá (1977); mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia) pelo INPA (1979); doutorado em Ciências Biológicas (Entomologia) pela UFPR (1986); Pesquisador do INPA desde 1979 e professor orientador no programa de pós-graduação em Entomologia do INPA desde 1986; pós-doutor pelo Canadian National Collection of Insects (CNCI) no Canadá (1997-1998) e pós-doutor pela Universidade Federal do Paraná, Curitiba. Editor sênior da 1ª edição do livro "Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia" publicado em 2012 e ganhador do Prêmio "Alexandre Rodrigues Ferreira, concedido pela SBZ (2014), e da 2ª edição revisada e ampliada, publicada em 2024. Atualmente, coordena o INCT BioDossel: Biodiversidade de insetos na Amazônia com ênfase à fauna da copa das árvores.

# MESA- REDONDA BIODOSSEL/BIOINSECTA: O QUE A COPA DA FLORESTA ESTÁ NOS DIZENDO SOBRE A BIODIVERSIDADE DE INSETOS - PRIMEIROS RESULTADOS

03 DE MARÇO | TERÇA-FEIRA



PALESTRANTE

## **Dr. Dalton de Souza Amorim**

*IBUSP*

**PALESTRA:** Você conhece biodiversidade? Quantas espécies de Hexapoda existem em uma floresta tropical?

**BREVE BIOGRAFIA:** Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade de São Paulo (IBUSP) em 1979, defendeu seu Mestrado em 1982 e seu doutoramento em 1987 orientado pelo Prof. Nelson Papavero. Foi docente da Universidade Federal da Paraíba de 1985 a 1990 e docente da Universidade de São Paulo em Ribeirão Preto (FFCLRP) entre 1990 e 2023. É Research Associate do American Museum of Natural History, em Nova Iorque, tendo quase 200 artigos, capítulos de livro e livros publicados. Atualmente é Professor Sênior e coordena o Projeto Temático FAPESP Bioinsecta.



PALESTRANTE

## **Dra. Aline Priscila Félix**

*INPA*

**PALESTRA:** A Amazônia em dados: otimização de tempo e visualização integrada da entomofauna

**BREVE BIOGRAFIA:** Graduada em Ciências Biológicas com ênfase em Biotecnologia pela Universidade de Pernambuco, mestre e doutora em Genética e Biologia Molecular pela Universidade Federal de Pernambuco. Atua nas áreas de Genômica e Bioinformática, com ênfase em microevolução e genética de populações naturais. Atualmente é bioinformata no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), como integrante do Projeto BioDossel, desenvolvendo análises de dados genéticos voltadas à compreensão e conservação da biodiversidade amazônica.