



# PPBio AmOc Informa



**Especial Núcleos Regionais**

**Rio Branco - Acre**

Pesquisas na região mais ocidental da Amazônia brasileira



*Macrofungo. Foto por william Ernest Magnusson.*

PPBio Informa – Volume 1, Número 9 – Setembro de 2024; **Direção Geral:** Albertina Pimentel Lima - PPBio Inventários, Domingos de Jesus Rodrigues - PPBio Ecossistemas, Clarissa Rosa - PPBio Inventários e PPBio Ecossistemas, William Ernest Magnusson - CENBAM; **Conteudistas:** Marcos Silveira; **Revisão de texto:** Patrícia da Silva Gomes Araújo, Igor Yuri Fernandes; **Projeto gráfico e diagramação:** Ecdysis Ecodesign; **Imagens:** Arquivo PPBio, Igor Yuri Fernandes; **Periodicidade:** Mensal; Publicação do Programa de Pesquisa em Biodiversidade - Amazônia Ocidental (PPBio AmOc); **Contato:** E-mail: ppbio.inpa@gmail.com, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, campus V8, Av. André Araújo - Aleixo, Manaus, AM, 69060-001; **Financiamento:** INCT-CENBAM (grant CNPq N° 406474/2022-2), PPBio (grant CNPq 441260/2023-3 and 441228/2023-2).

# Editorial

A Amazônia Ocidental abriga uma das mais ricas e complexas expressões da biodiversidade do planeta. Compreender seus padrões ecológicos, responder às rápidas transformações ambientais e transformar conhecimento científico em ações concretas de conservação são desafios que exigem cooperação, continuidade e visão de longo prazo. É nesse contexto que se insere o trabalho desenvolvido pela rede do Programa de Pesquisa em Biodiversidade Amazônia Ocidental.

Esta edição do PPBio Informa é dedicada aos Núcleos Regionais, com destaque para o Núcleo de Rio Branco, no Acre, que desempenha um papel estratégico na produção de conhecimento científico na porção mais ocidental da Amazônia brasileira. Ao integrar pesquisas em ambientes florestais e aquáticos, o núcleo contribui de forma decisiva para o entendimento dos processos ecológicos que estruturam a fauna, a flora e os ecossistemas amazônicos, em múltiplas escalas espaciais e temporais.

O trabalho apresentado nesta edição reflete a força de uma atuação interdisciplinar, baseada em monitoramentos padronizados, abordagens inovadoras e na integração entre dados bióticos e abióticos. Mais do que gerar conhecimento, as pesquisas desenvolvidas pelo Núcleo de Rio Branco fortalecem o diálogo entre ciência, conservação e políticas públicas, ampliando a capacidade de planejar e implementar estratégias eficazes para o uso sustentável dos recursos naturais.

Ao valorizar o esforço coletivo dos pesquisadores, técnicos e instituições parceiras, este boletim reafirma o compromisso do PPBio AmOc com a ciência de excelência, a formação de redes colaborativas e a divulgação qualificada do conhecimento científico. Que esta edição inspire novas conexões, fortaleça parcerias e evidencie a importância dos Núcleos Regionais para o futuro da biodiversidade amazônica.

Boa leitura!

# Núcleo Regional de Rio Branco

## Monitorando a biodiversidade e os ecossistemas amazônicos

*Texto adaptado de Marcos Silveira.*

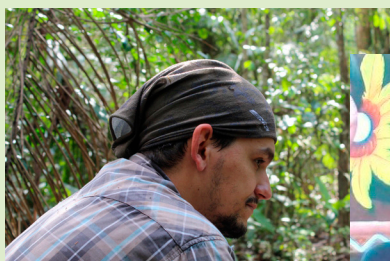
O núcleo do estado do Acre integra a rede PPBio Amazônia Ocidental com foco em pesquisas voltadas à ecologia e conservação da biodiversidade amazônica. A equipe atua tanto em ambientes florestais quanto aquáticos, contribuindo para o entendimento dos processos ecológicos que moldam a fauna, a flora e os ecossistemas da região.

### Coordenação e equipe

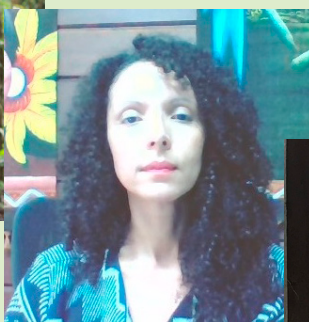
O núcleo é coordenado pelo pesquisador Marcos Silveira e conta com um grupo interdisciplinar formado por Anelena Carvalho, Rodrigo Marciente, Lucena Rocha, Elder Morato, Patricia Nakayama, André Botelho, Jorcely Barroso, Bianca Cerqueira, Lisandro Juno, Edson Guilherme e Wiliam Flores todos com ampla experiência em ecologia e conservação.



*Dr. Marcos Silveira. Coordenador do NR de Rio Branco.*



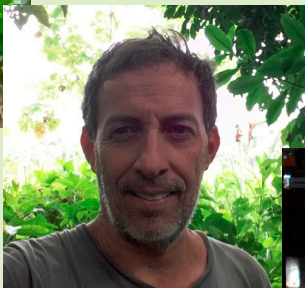
*André Botelho*



*Bianca Cerqueira*



*Edson Guilherme*



*Elder Morato*



*Jorcely Barroso*



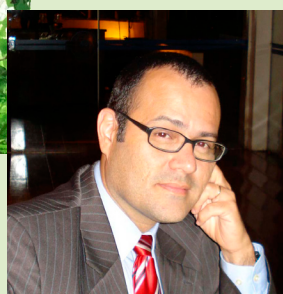
*Lucena Rocha*



*Patricia Nakayama*



*Anelena Carvalho*



*Lisandro Juno*



*Rodrigo Marciente*

# Pesquisas avançadas no Acre

## Técnicas inovadoras e integração de dados

As principais linhas de pesquisa do NR de Rio Branco abrangem diferentes escalas da ecologia e da conservação, com foco em compreender como os organismos e os ecossistemas respondem às transformações ambientais na Amazônia.

Entre os eixos centrais de atuação estão:

- Ecologia e conservação de populações, que investiga como espécies animais e vegetais interagem com o ambiente e quais fatores influenciam sua distribuição, abundância e sobrevivência
- Ecologia e conservação de comunidades, ecossistemas e paisagens, voltada para entender as relações entre diferentes grupos biológicos e o papel dos ecossistemas amazônicos na regulação de processos ambientais, como o ciclo da água e do carbono;
- Ações e planejamento em conservação, que busca transformar o conhecimento científico em estratégias práticas de manejo e políticas públicas, contribuindo para o uso sustentável dos recursos naturais e a proteção da biodiversidade regional

Essas linhas de pesquisa estão fortemente integradas, permitindo que o núcleo atue tanto na geração de conhecimento básico quanto na aplicação direta dos resultados em ações de conservação e gestão ambiental no Acre.

### Variáveis monitoradas

Entre as variáveis bióticas, o grupo realiza amostragens de microorganismos do solo, formigas arborícolas, macroinvertebrados aquáticos, besouros rola-bosta, abelhas Euglossina, peixes, aves, mamíferos terrestres e reservatórios, morcegos, plantas lenhosas, plantas herbáceas e macrofungos.

Já as variáveis abióticas incluem o monitoramento da cobertura da vegetação, profundidade do lençol freático (piezômetros), relevo e características do solo.



Fotos por William Ernest Magnusson.

