



# PPBio Informa

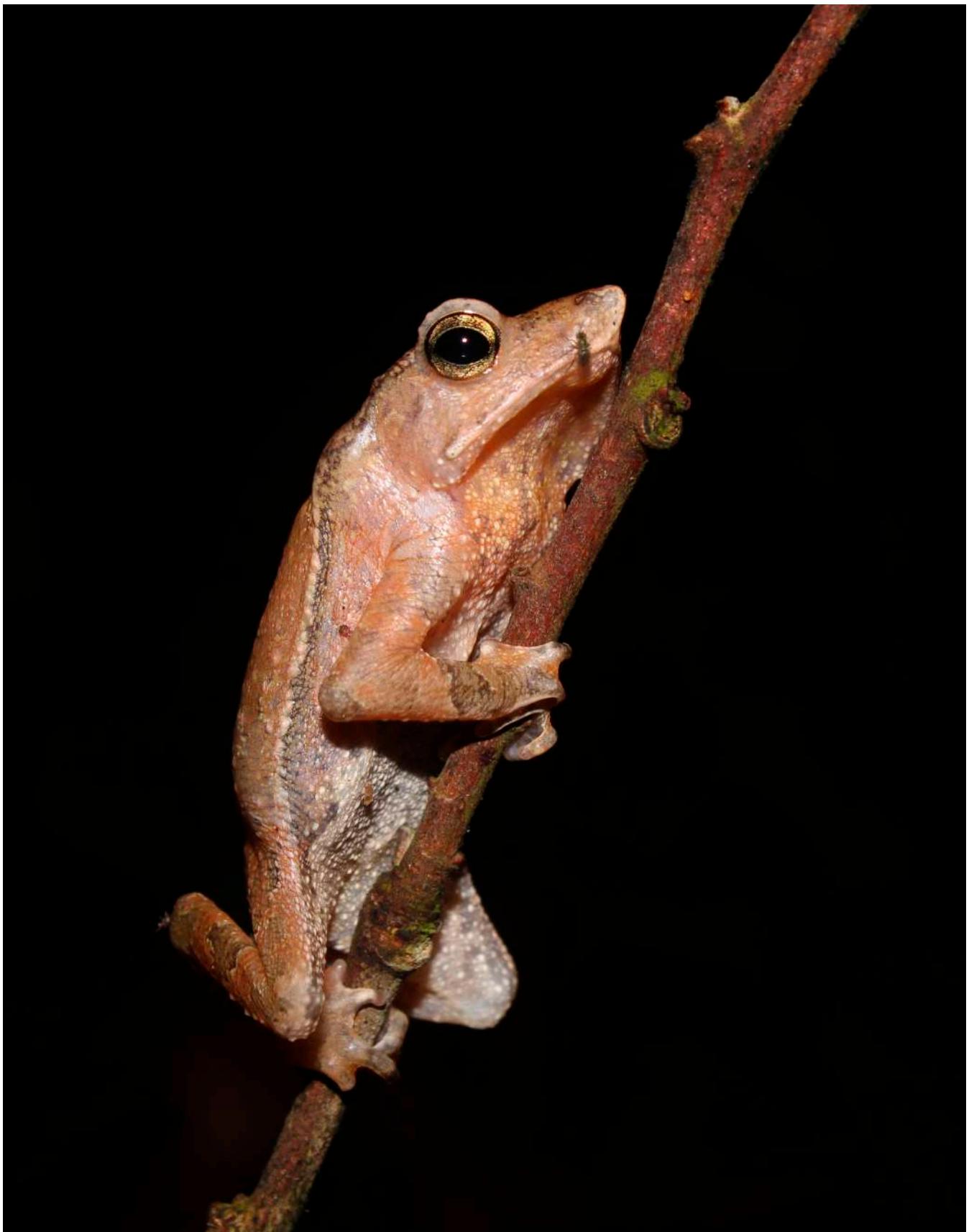
AmOc



**Especial Núcleos Regionais**

**Porto Velho - Rondônia**

Ciência e monitoramento da biodiversidade no sul da Amazônia



PPBio Informa – Volume 1, Número 7 – Julho de 2024; **Direção Geral:** Albertina Pimentel Lima - PPBio Inventários, Domingos de Jesus Rodrigues - PPBio Ecossitemas, Clarissa Rosa - PPBio Inventários e PPBio Ecossistemas, William Ernest Magnusson - CENBAM; **Conteudistas:** Angelo Gilberto Manzatto; **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 Nº 406474/2022-2), PPBio (grant CNPq 441260/2023-3 and 441228/2023-2).

# Editorial

A ciência produzida na Amazônia é, antes de tudo, um exercício de integração: entre pessoas, instituições, saberes e territórios. Nesta edição do PPBio Informa, dedicada ao Núcleo Regional de Porto Velho, evidenciamos como essa integração se traduz em pesquisa de excelência, monitoramento contínuo da biodiversidade e geração de conhecimento essencial para a conservação dos ecossistemas amazônicos do sul da Amazônia.

Atuando a partir da Universidade Federal de Rondônia (UNIR) e do Instituto Federal de Rondônia (IFRO), o Núcleo Regional de Porto Velho reúne pesquisadores de diferentes áreas que compartilham um objetivo comum: compreender a complexidade dos sistemas naturais amazônicos e responder, com base científica sólida, aos desafios impostos pelas mudanças ambientais e pelas pressões antrópicas. A abordagem interdisciplinar adotada pelo grupo permite conectar processos biológicos, físicos e químicos, ampliando nossa capacidade de interpretar padrões ecológicos e impactos ambientais em múltiplas escalas.

Os estudos apresentados nesta edição que abrangem desde a ecologia e taxonomia de insetos, a dinâmica da vegetação e o estoque de carbono, até a investigação de metais pesados e metaloides em solos, águas e organismos reforçam o papel estratégico do PPBio na produção de dados de longo prazo. Esses dados não apenas fortalecem o conhecimento científico sobre a Amazônia meridional, como também subsidiam políticas públicas, ações de gestão ambiental e estratégias de conservação mais eficazes.

Ao destacar o trabalho do Núcleo Regional de Porto Velho, reafirmamos o compromisso do

PPBio com a formação de recursos humanos, o fortalecimento das redes de pesquisa regionais e a valorização da ciência feita em campo, em laboratório e em diálogo constante com a realidade amazônica. Que esta edição inspire novas parcerias, estimule o intercâmbio de conhecimentos e reforce a importância do monitoramento contínuo da biodiversidade como base para um futuro mais sustentável para a Amazônia.

Boa leitura!

# Núcleo Regional Porto Velho

## Monitorando a biodiversidade e os ecossistemas amazônicos

Texto adaptado de Angelo Gilberto Manzatto.

O NR de Porto Velho atua na Universidade Federal de Rondônia (UNIR) e no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia (IFRO), integrando pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento para estudar a biodiversidade, a qualidade ambiental e as mudanças nos ecossistemas amazônicos.

Sob a coordenação do Prof. Dr. Angelo Gilberto Manzatto (UNIR), o grupo investiga tanto os aspectos biológicos quanto os processos físicos e químicos que moldam os ambientes naturais de Rondônia. Essa abordagem interdisciplinar permite compreender como fatores ecológicos e ambientais interagem, influenciando a fauna, a flora e os recursos hídricos da região.



Atividades da equipe durante a campanha de remediação da estrutura da vegetação na Estação Ecológica do Cuniã. Fotos Arquivo PPBio AmOc.

# Quem compõe o NR Porto Velho?

## Pesquisadores que integram ciência e conservação

O NR de Porto Velho é formado por uma equipe de pesquisadores comprometidos com o avanço do conhecimento sobre ecologia e meio ambiente na Amazônia meridional. A integração entre biólogos, químicos e ecólogos permite investigar desde a estrutura da vegetação até a contaminação por metais pesados nos ecossistemas aquáticos e terrestres.

### **Pesquisadores da Universidade Federal de Rondônia (UNIR):**

- Angelo Gilberto Manzatto – Ecologia vegetal e processos ecossistêmicos.
- Maria Áurea Pinheiro de Almeida Silveira – Ecologia e Biodiversidade de insetos (borboletas e rola bostas).
- Paulo Vilela Cruz – Ecologia e Taxonomia de insetos aquáticos.
- Wanderley Rodrigues Bastos – Geoquímica ambiental e metais pesados.
- Ronaldo de Almeida – Química ambiental e metaloides.
- Aline Andriolo – Bióloga e Técnica em Assuntos Educacionais. Apoio na gerência do bloco das Coleções Zoológicas, com ênfase em taxonomia de insetos aquáticos e terrestres.



Dr. Angelo Gilberto Manzatto.



Dra. Maria Áurea Pinheiro de Almeida Silveira.



Dr. Paulo Vilela Cruz.



Dr. Ronaldo de Almeida.

Dr. Wanderley Rodrigues Bastos.



Ana Paula Alves Gonçalves.



Ricardo Teixeira Gregório de Andrade.



Me. Faelen Taís Kolln.



Aline Andriolo.

# Linhas de Pesquisa

## Biodiversidade, ecologia e qualidade ambiental

As pesquisas do Núcleo Regional de Porto Velho abrangem uma ampla variedade de temas voltados à biodiversidade, ecologia e processos ambientais. O grupo desenvolve estudos que vão desde a ecologia de insetos e borboletas até a análise de metais pesados e dinâmicas da vegetação, com foco no entendimento dos impactos ambientais e na conservação da Amazônia meridional.

### Principais linhas de pesquisa:

- Monitoramento da biodiversidade e processos ecossistêmicos;
- Ecologia e taxonomia de insetos aquáticos;
- Ecologia de borboletas frugívoras e besouros rola-bosta;
- Metais pesados e metaloides em sistemas terrestres e aquáticos;
- Mercúrio e metais pesados em solos e na biota (especialmente peixes);
- Dinâmica e estrutura da vegetação e segurança hidráulica em plantas.

Essas linhas refletem o compromisso do núcleo em gerar conhecimento que apoie políticas públicas, oriente práticas sustentáveis e contribua para a mitigação dos impactos ambientais na Amazônia.



Exemplo de armadilha utilizada nas coletas. Foto por Ângelo Manzatto.



Análise de metais pesados feita por integrante do NR Porto Velho.  
Foto: Arquivo PPBio.

As principais expertises do grupo de pesquisadores do NR Porto Velho são:

- Vegetação: estrutura, dinâmica e monitoramento do lençol freático superficial;
- Insetos: Taxonomia e ecologia de insetos aquáticos (EPT – Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera) e de borboletas frugívoras e besouros rola bosta;
- Ambiente: metais pesados e metaloides em solos e em peixes.

Essas atividades fornecem dados fundamentais para compreender a saúde dos ecossistemas e avaliar os efeitos das pressões antrópicas sobre a biodiversidade e os recursos hídricos amazônicos.



**UFMT**



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE RONDÔNIA



**UFAM**



CENBAM  
Centro de Estudos Integrados da  
Biodiversidade Amazônica

Instituto de Desenvolvimento  
Sustentável Mamirauá  
*mamirauá*



**FAPEAM**  
Fundação de Amparo à Pesquisa  
do Estado do Amazonas



**CAPES**



*Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico*



**INPA**  
INSTITUTO NACIONAL DE  
PESQUISAS DA AMAZÔNIA

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovação



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO