

PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade



Reunião Anual - VI Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental

Ecologia no sul da Amazônia

**NÚCLEO REGIONAL SINOP
(MATO GROSSO – ZONA DE TRANSIÇÃO)**

Coord. Domingos J. Rodrigues

PPBio

APRESENTAÇÃO DO NÚCLEO

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

1

As novas oportunidades para a continuidade do PPBio no sul da Amazônia

- ✓ **Implantação e expansão do sistema de amostragem padronizada no sul da Amazônia;**
- ✓ **Reamostragens das parcelas do PPBio e incremento de novos grupos;**
- ✓ **Estudos de bioprospecção e **bioeconomia**;**
- ✓ **Incremento e estruturação das coleções biológicas;**
- ✓ **Capacitação de recursos humanos...**



PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

✓ Incremento no nº de parceiros/parceiros atuais;

Parceiros dos objetivos do PPBio – NR



Grupo Iracema - Faz. Continental e Grupo Maracai

Novos Parceiros:



PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

✓ **Membros do PPBio – NR Sinop (bolsistas, alunos, pesquisadores);**

Pesquisadores: **24**

Bolsista Pós-doc: **2**

Doutorado: **2**

Mestrado: **6**

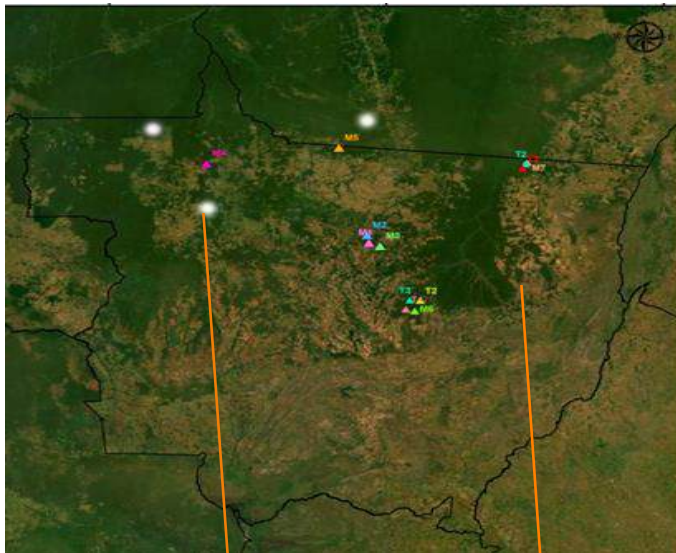
Bolsista DTI: **6** (2 via INCT-CENBAM)

PIBIC e TCC: **9**

PPBio

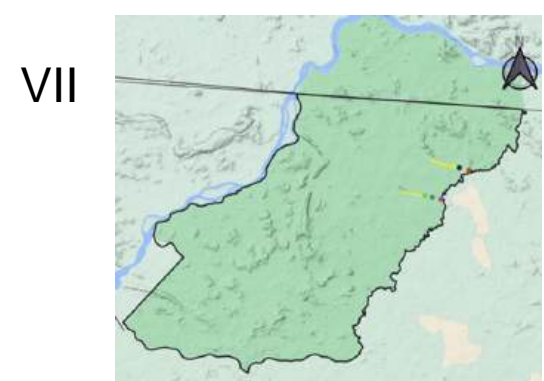
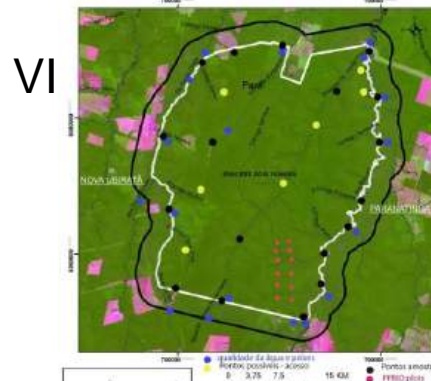
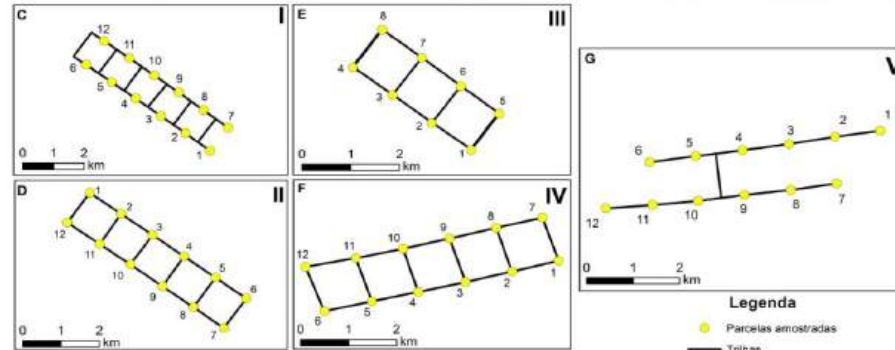
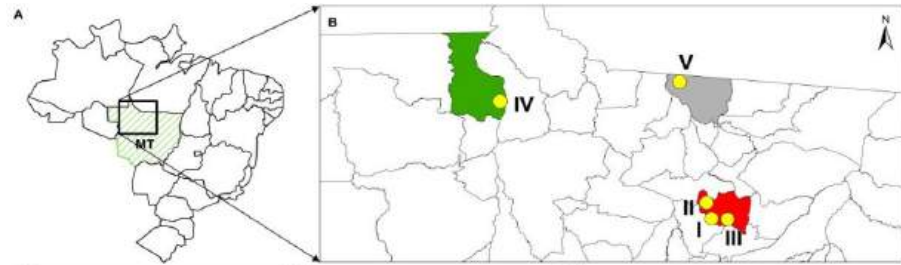
Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Mapa dos sítios de pesquisas



PPBio – Indígena: Povos Rikbaktsá

Estação de pesquisa Tanguro



PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Pesquisa

- Dados abióticos e bióticos;
- Reorganizar e inserir no SIBBr

Grupos	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
Coord. Geográficas	S	S	S	S	S	S	S
Azimuth	S	S	S	S			
Físico - química do solo	S	S	S	S	S	C	C
Altitude	S	S	S	S	S		S
Incinação	S	S	S	S	S		
Abertura do dossel	S	S	S	S	S		
Distância do córrego	S	S	S	S	S		
Físico-Química d'água	S	S	S	S	S		
Umidade relativa	S	S	S	S	S		
Necromassa	S	S	S				
Herbáceas					S		
Palmeiras				S	S		
Lianas				S	S		
Composição Fanerógamas				S	S	S	S
Pteridófitas							S
Líquens				S	S		S
Fungos conidiais	S	S	S	S	S		
MacroFungos				S	S		
Ácaros de solos				S	S		
Cupins	S	S	S				
Abelhas Euglossini	S	S	S	S	S		
Aranhas	S	S	S				
Besouros Scarabidae	S	S	S	S	S		
Besouros Scolytinae							S
Formigas	S	S	S	S	S		S
Miriápodes	S	S	S	S	S		
Peixes	S	S	S	S	S		
Répteis	S	S		S	S		
Aves	S	S	S				
Mamíferos	S	S		S	S		

PPBio

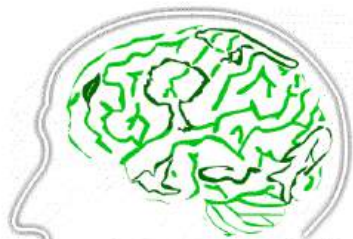
Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Formação de rede de pesquisa

- PPBio Ecossistema; PPBio Indígena, PPBio Inventários; INCT-CENBAM; INCT-Observatório da Biodiversidade; INCT-SINBIAM



centro de conhecimento em
biodiversidade
amazônia



CENBAM

Centro de Estudos Integrados da
Biodiversidade Amazônica



PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Produção científica

- **Conhecimento da Biodiversidade;**
- **Três espécies descritas em 2023/2024 (mais de 8 em processo)**



Nova Hedwigia, Vol. 000 (2024), Issue 0-0, 000–000
Published online February 2024

Early Access Article

Bactrodesmium amazonicum sp. nov. from the Brazilian Amazon rainforest with an emendation of the genus

Flavia Rodrigues Barbosa¹, Marinete Sardinha², Patricia Oliveira Fiuza^{3*},
Antonio Hernández Gutiérrez⁴, Rafael F. Castañeda-Ruiz⁵ and
Josiane Santana Monteiro^{6,7}

PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

A new snouted treefrog (Anura, Hylidae, *Scinax*) from fluvial islands of the Juruena River, southern Brazilian Amazonia

Miquéias Ferrão^{1,2*}, James Hanken¹, Fabrício H. Oda^{3,4}, Karla M. Campião⁵,
Marcos Penhacek⁶, Samuel Anjos⁷, Domingo J. Rodrigues^{6,7,8}

PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Produção científica

8

Ecologia e História natural

HOME / ARCHIVES / VOL. 32 NO. 4 (2024) / 11/11/24

Bibliometric survey on the distribution of nematodes in Brazilian soil

Kathellin Crisline Laurindo de Oliveira

Cinthia Ramans Branack de Rosa

Alexandra Dieneis Borges

Rodrigo José Chiossi

Sumaya Ferreira Quedes

Juvenil Enrique Cares

Domingos de Jesus Rodrigues

DOI: <https://doi.org/10.5593/2024v32n4-116>

Keywords: Comunidade, Diversidade, Investição



PDF

Received: 23 January 2024 | Revised: 14 May 2024 | Accepted: 21 May 2024
DOI: 10.1111/nhp.13353

NATURAL HISTORY FIELD NOTE

bioTROPICA ASSOCIATION FOR TROPICAL BIOLOGY AND CONSERVATION WILEY

Lost in Amazon: Evidencing the southern extension of the geographic distribution of Linné's two-toed sloth (*Choloepus didactylus*)Arlison Bezerra Castro^{1,2} | Mateus Melo-Dias³ | Tatiane Pires Santos⁴ | Rogério José Custódio⁴ | Domingos de Jesus Rodrigues⁴ | Clarissa Alves Rosa⁵Received: 5 October 2023 | Revised: 19 February 2024 | Accepted: 1 March 2024
DOI: 10.1111/ddi.13831

RESEARCH ARTICLE

Diversity and Distributions WILEY

Estimating species distribution from camera trap by-catch data, using jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) as an exampleBart J. Harmsen¹ | Sara Williams¹ | María Abarca² | Francisco Samuel Álvarez Calderón³ | Daniela Araya-Gamboa¹ | Hefer Daniel Avila¹ | Mariano Barrantes-Núñez⁴ | Yaribeth Bravata-de la Cruz⁵ | Joleen Broadfield¹ | Valquíria Cabral-Araújo^{6,7} | Ana Patricia Calderón¹ | Franklin Castañeda¹ | Daniel Corrales-Gutiérrez¹ | Bárbara do Couto-Peret Dias⁸ | Allison L. Devlin¹ | Barbara I. Escobar-Anleu¹ | Delver Espinoza-Muñoz¹ | Helen J. Esser⁸ | Rebecca J. Foster¹ | Carlos Eduardo Frago⁶ | Diana Friedeberg¹ | Luis Alberto Herrera^{1,9} | Mircea G. Hidalgo-Mihart⁵ | Rafael Hoogesteijn¹ | Patrick A. Jansen⁸ | Włodzimierz Jędrzejewski¹⁰ | Alejandro Jesus-de la Cruz¹ | Domingos de Jesus Rodrigues¹⁰ | Chris A. Jordan¹¹ | Rugieri Juárez-Lopez⁵ | Vanessa Kadosoe¹² | Marcella J. Kelly¹³ | Travis W. King¹⁴ | Giulia da Matta Nigro⁶ | Darby K. T. McPhail¹³ | Ninon Meyer¹⁵ | Andrea Morales-Rivas¹⁶ | Vance Nepomuceno¹³ | Rob B. Nipko¹³ | Janaina Noronha¹⁰ | Mariana de Oliveira-Vasquez^{6,17} | Paul Ouboter¹² | Evi A. D. Paemelaere^{1,18} | Esteban Payán^{1,19} | Roberto Salom-Pérez¹ | Emma E. Sanchez¹ | Stephanie Santos-Simioni⁶ | Krzysztof Schmidt²⁰ | Diana Staslukyans¹ | Fernando R. Tortato¹ | Ever Urbina-Ruiz⁴ | Gerald R. Urquhart²¹ | Wai-Ming Wong¹ | Hugh Robinson¹Hydrobiologia (2024) 851:1415–1433
<https://doi.org/10.1007/s10750-023-05385-2>

PRIMARY RESEARCH PAPER



Environmental and temporal variability of the aquatic macrophyte community in riverine environments in the southern Amazonia

Milton Omar Córdova¹ · Josiane Fernandes Keffer¹ · Dienefe Rafaela Giacoppini¹ · Cássia Beatriz Rodrigues Munhoz²ACTA
AMAZONICA<http://dx.doi.org/10.1590/1809-4392202301922>

FORUM | REVIEW

Economic, environmental and social threats of a mining exploration proposal on indigenous lands of Brazil







Victor M. PRASNIEWSKI¹, William GONZÁLEZ-DAZA¹, Gabriela do Valle ALVARENGA¹, Lorraine SANTOS-SILVA¹, Alberto L. TEIXIDO^{1,2}, Thiago J. IZZO^{1*}

PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Produção científica

Bioprospecção

BIOSCIENCE
JOURNALINVESTIGATION OF CRUDE METHANOLIC EXTRACT FROM
POISON SECRETED BY THE *Rhaebo guttatus* ON STATUS
REDOX ANTIOXIDANT IN MICESheila Rodrigues do Nascimento PELISSARI¹ , Valéria Dornelles Gindri SINHORIN¹ ,
Domingos de Jesus RODRIGUES¹ , Lee Yun SHENG² , Lindsey CASTOLDI³ ,
Adilson Paulo SINHORIN¹ 

Divulgação

frontiers | Frontiers for Young Minds

BIODIVERSITY
Published: 21 November 2023
doi: 10.3389/frym.2023.1152488INSECTS AS CLUES: WHAT CAN BUTTERFLIES TELL
US ABOUT ENVIRONMENTAL HEALTH?Giselle Martins Lourenço^{1,2*}, Domingos Jesus Rodrigues^{1,2} and Thadeu Sobral-Souza³

Behavioural Brain Research

Volume 461, 12 March 2024, 114832

*Copaifera langsdorffii* Desf. tree oleoresin-
induced antinociception recruits μ_1 - and κ -
opioid receptors in the ventrolateral
columns of the periaqueductal gray matterVanessa Cristina Santana^a, Bruna Magda Marmentini^a, Geórgia Guedes Cruz^a,
Leila Camila de Jesus^a, Luana Walichski^a, Fábio Henrique Beffa^a,
Talles Henrique Pichinelli Maffei^a, Rafaela Vieira Streg^a, Valdir Florêncio Veiga-Junior^f,
Carla Regina Andrighetti^h, Milena Campelo Freitas de Lima^g, Dênia Mendes de Sousa Valladolid^b,
Rithiele Cristina de Oliveira^{c,d}, Milton Omar Cordova Neyra^a,
Rodolfo Cassimiro de Araújo Barber^a, Luiz Luciano Falconi-Sabrinha^{c,d,e}BRAZILIAN
JOURNAL OF
BIOLOGY[®] ISSN 1519-6984 (Print)
ISSN 1678-4375 (Online)

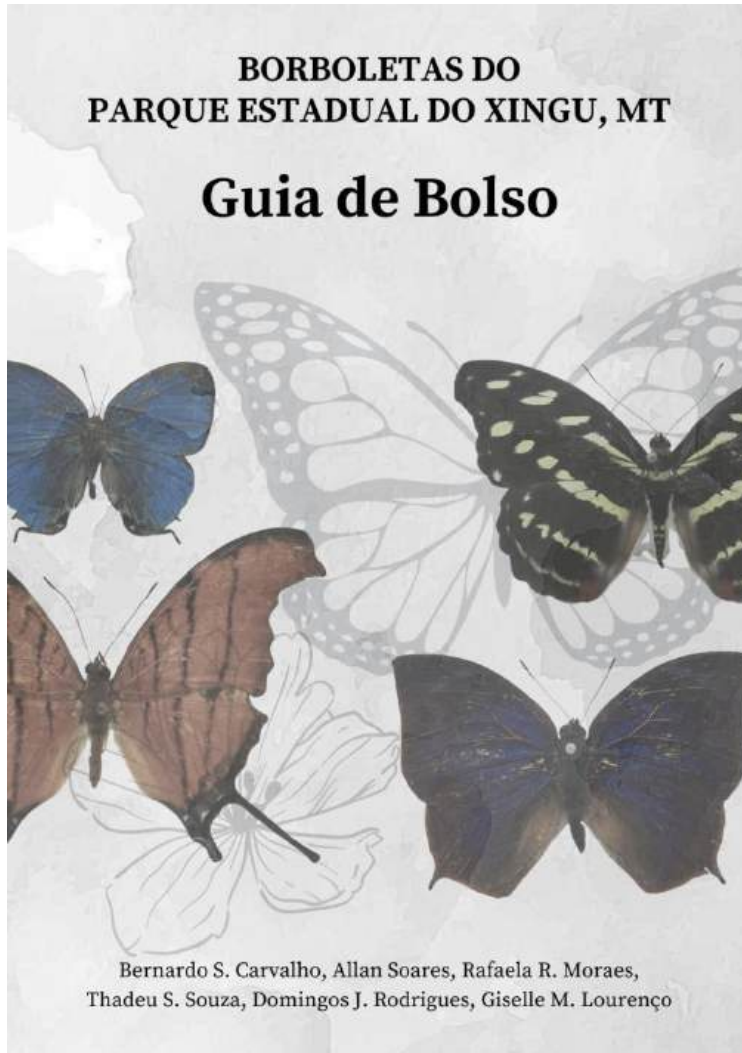
Original Article

Incorporation of *Cordia glabrata* (Mart.) A.DC. extract
in microemulsions and their potential antioxidant,
photoprotective and virucidal activitiesIncorporação de extratos de *Cordia glabrata* (Mart.) A.DC. em microemulsões e suas
potenciais atividades antioxidante, fotoprotetora e virucidaB. W. Debiasi^{a*}, S. H. A. Dourado^b, C. R. Andrighetti^c, E. B. Ribeiro^c, L. D. Battirola^d and D. M. S. Valladolid^e^aUniversidade de São Paulo – USP, School of Pharmaceutical Sciences of Ribeirão Preto – FCFRP, Ribeirão Preto, SP, Brasil

PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Guias

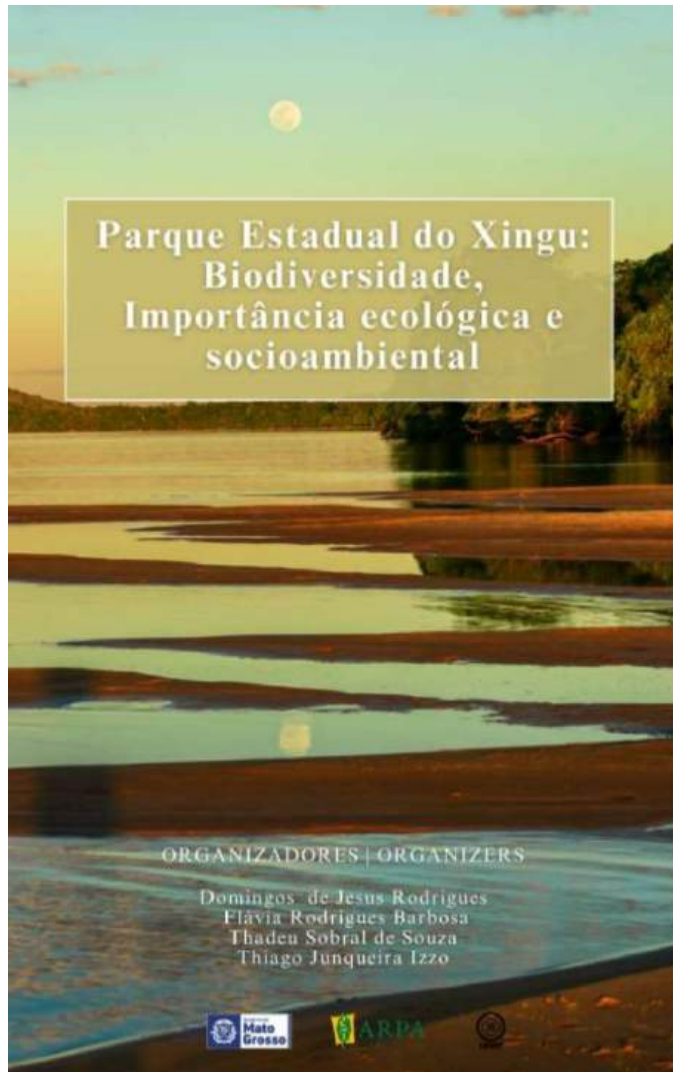


Anfíbios;
Abelha Euglossini

PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Livro



Parque Estadual do Xingu:
Biodiversidade,
Importância ecológica e
socioambiental

ORGANIZADORES | ORGANIZERS

Domingos de Jesus Rodrigues
Flávia Rodrigues Barbosa
Thadeu Sobral de Souza
Thiago Junqueira Izoua



PREFÁCIO
Preface

Caracterização do Parque Estadual do Xingu
Characterization of Xingu State Park

Capítulo 1 Parque Estadual do Xingu: Importância ecológica e socioambiental
Chapter 1 Xingu State Park Characterization, Ecological and Socio-Environmental Importance

Capítulo 2 Contexto Geológico Regional do Parque Estadual do Xingu, Estado de Mato Grosso
Chapter 2 Regional Geological Context of Xingu State Park, State of Mato Grosso

Capítulo 3 Dinâmica do uso e ocupação do solo e características hidrográficas no Parque Estadual do Xingu e seu entorno
Chapter 3 Land Use and Occupation Dynamics and Hydrographic Characteristics in Xingu State Park and its Surroundings

Capítulo 4 Varão e sedimentação no Parque Estadual do Xingu e seu entorno
Chapter 4 Varão e sedimentação no Parque Estadual do Xingu e seu entorno

Capítulo 5 Qualidade da água superficial no entorno do Parque Estadual do Xingu
Chapter 5 Surface water quality in the surroundings of the Xingu State Park

Capítulo 6 Acúmulo de matéria orgânica em ambiente aquático e terrestre
Chapter 6 Accumulation of organic matter in aquatic and terrestrial environment

Capítulo 7 Macrofungos do Parque Estadual do Xingu
Chapter 7 Macrofungi of Xingu State Park

Capítulo 8 Composição florística de macrofitas aquáticas
Chapter 8 Floristic composition of aquatic macrophytes

Capítulo 9 Composição florística de angiospermas terrestres
Chapter 9 Floristic composition of terrestrial angiosperms

Capítulo 10 Líquens do Parque Estadual do Xingu
Chapter 10 Lichens of Xingu State Park

Capítulo 11 Orquídeas do Parque Estadual do Xingu
Chapter 11 Orchids of Xingu State Park

Capítulo 12 Flora de samambaias e licófitas do Parque Estadual do Xingu
Chapter 12 Fern and lycophyte flora of the Xingu State Park

Capítulo 13 Briófitas do Parque Estadual do Xingu
Chapter 13 Bryophytes of Xingu State Park

Capítulo 14 Estudo preliminar da *Fernandusaceae* (fungos liquenizados) do Parque Estadual do Xingu

Capítulo 15 Abelhas Euglossini (Hymenoptera: Apidae) do Parque Estadual do Xingu, Município De Santa Cruz Do Xingu

Chapter 15 Euglossini Bees (Hymenoptera: Apidae) From Xingu State Park, Municipality Of Santa Cruz Do Xingu

Capítulo 16 As espécies de besouros Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) do Parque Estadual do Xingu

Chapter 16 The species of Scarabaeoidea beetles (Insecta: Coleoptera) of the Xingu State Park

Capítulo 17 Borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea) do PE do Xingu

Chapter 17 Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) of the Xingu State Park

Capítulo 18 Formigas do Parque Estadual do Xingu

Chapter 18 Ants of the Xingu State Park

Capítulo 19 Levantamento preliminar dos nematóides de solo do Parque do Xingu

Chapter 19 Preliminary survey of soil nematodes in Xingu Park

Capítulo 20 Macroinvertebrados bentônicos em riachos do Parque Estadual do Xingu: uma abordagem de biomonitoramento

Chapter 20 Benthic macroinvertebrates in streams of Xingu State Park: a biomonitoring approach

Capítulo 21 Insetos hematípteros (Insecta: Insecta) do Parque Estadual do Xingu, Mato Grosso, Brasil

Chapter 21 Blood-sucking insects collected in the Xingu State Park, Mato Grosso, Brazil

Capítulo 22 Os besouros da subfamília scolytinae (coleoptera: Curculionidae) do Parque Estadual do Xingu

Chapter 22 Beetles of the subfamily scolytinae (coleoptera: Curculionidae) from Xingu State Park

Capítulo 23 Insetos hematófagos (Insecta: Insecta) do Parque Estadual do Xingu, Mato Grosso

Chapter 23 Minute blood-sucking insects collected in the Xingu State Park, Mato Grosso

Capítulo 24 Peixes de Riachos do Parque Estadual do Xingu

Chapter 24 Stream Fishes of the Xingu State Park

Capítulo 25 Herpetofauna do Parque Estadual do Xingu

Chapter 25 Herpetofauna of the Xingu State Park

Capítulo 26 Avifauna do Parque Estadual do Xingu

Chapter 26 Birds of the Xingu State Park

Capítulo 27 Mamíferos de médio e grande porte do Parque Estadual do Xingu

Chapter 27 Medium and large mammals from the Xingu State Park

Capítulo 28 Lista preliminar dos morcegos do Parque Estadual do Xingu

Chapter 28 Preliminary list of bats in Xingu State Park

LIVRO
PARQUE ESTADUAL DO XINGU:
BIODIVERSIDADE, IMPORTÂNCIA
ECOLÓGICA E SOCIOAMBIENTAL

ABELHAS
EUGLOSSINI



Exaerete frontalis



Euglossa sp.



Eulaema cingulata



Patrocínio



Realização e Apoio



LIVRO
PARQUE ESTADUAL DO XINGU:
BIODIVERSIDADE, IMPORTÂNCIA
ECOLÓGICA E SOCIOAMBIENTAL

BORBOLETAS



Siprocta stelenes



Thestius meridionalis



Marpesia petreus



Patrocínio



Realização e Apoio



PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Capítulo de livros

**Book: Global Biome
Conservation and Global
Warming: Impacts on Ecology
and Biodiversity. Elsevier**

Chapter 59

**The use of phytotelmata by amphibians in the Amazon
rainforest: A review and case study**

Domingos de Jesus Rodrigues^{1,2}; Milton Omar Cordova Neyra⁴; Janaína da Costa
Noronha⁵; Marcos Penhacek²; Thadeu Sobral-Souza^{2,3}; Rogério José Custódio¹;
Fabrício Hiroiuki Oda^{6,7}

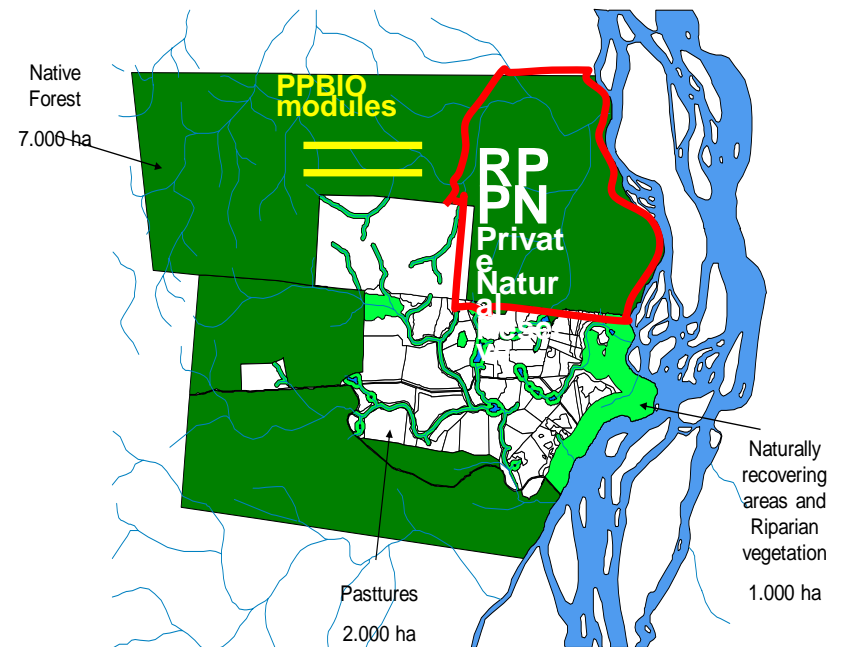
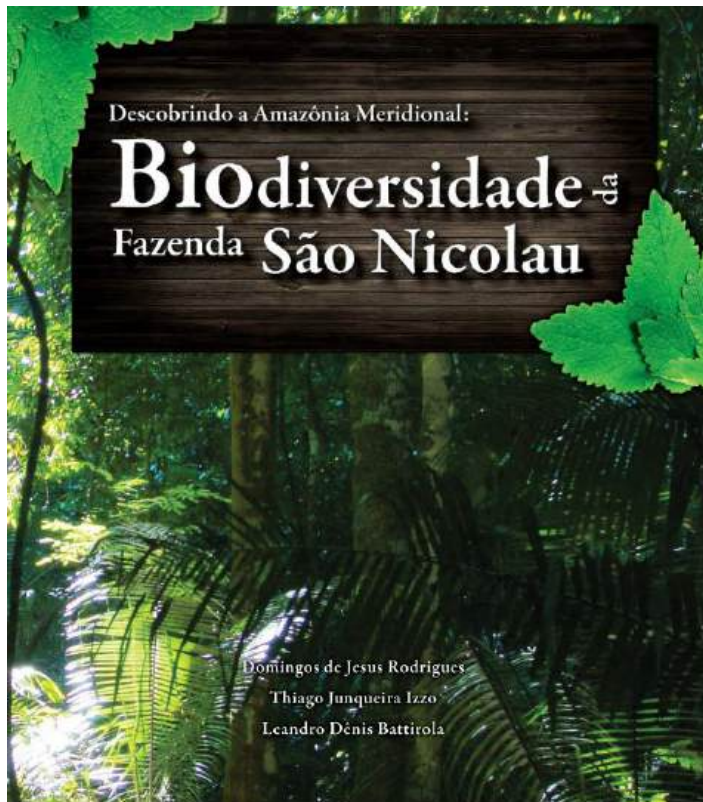
**Chapter 15
Standardized Sampling Methods
and Protocols for Harvestman and Spider
Assemblages**

na Lúcia Tourinho and Nancy Lo-Man-Hung

PPBio Parceria com ONF – Brasil

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

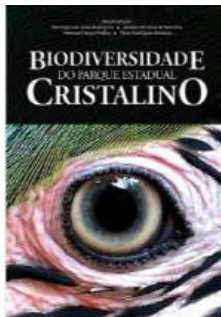
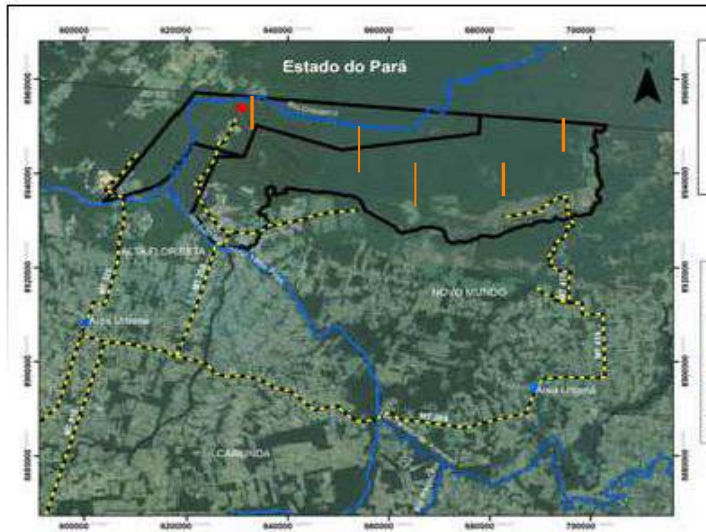
Reamostragem da Biodiversidade
Reedição e ampliação do livro...
3ª remedição da Floresta (plots PPBio)



PPBio Parceria com SEMA – MT

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

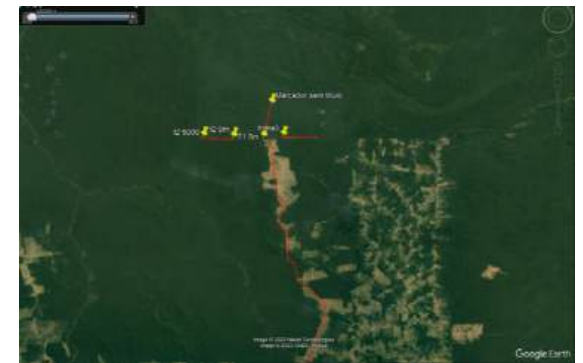
PE do Cristalino
Reedição do livro;
Projeto Campinarana



PE do Xingu



PE Igarapés do Juruena
(Livro em 2026/2027)



PPBio Parceria com Grupos I e M

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Livro: Biodiversidade dos Módulos de Cláudia – MT



**Limpeza dos módulos
(Projetos PPBio's)**

PPBio

Parceria com UNAERP

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Parceria com UNAERP – (Faz. Rio Negro)

Disciplina (PPG - Ciências Ambientais e Ecologia e Conservação da Biodiversidade)



PPBio Parceria com Prefeitura Sinop

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Educação Para a ciência: Projeto Museu Integração Universidade x Comunidade



PROJETO MEIO AMBIENTE ITINERANTE

29/06
Quinta-Feira

Matutino: 7h30min às 11h
Vespertino: 13hs às 16hs

Local: E.M.E.B. - Ana Cristina Jardim Novo Estado

PÚBLICO ESTIMADO: 840

REALIZAÇÃO
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

SINOP
PREFEITURA
"Trabalhando para crescer"

INPASA SINOP SA NORTE UFMT AGÊNCIA DE SINOP VIA BRASIL





PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Centro de Ecologia e Educação Ambiental - CEEA Centro de Pesquisas em Coleções Zoológicas - CPCZ



PPBio Ecossistema

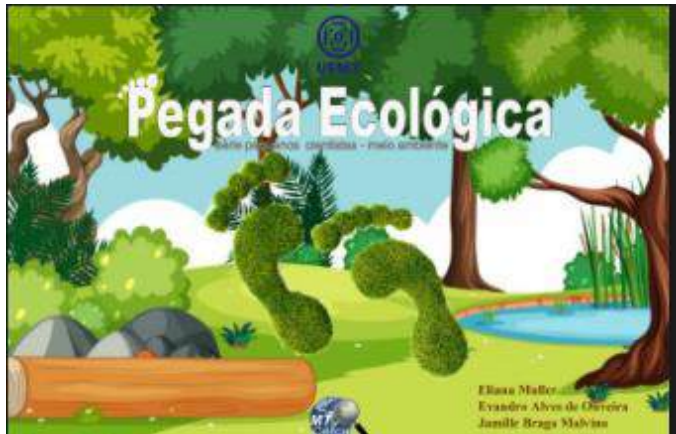
Programa de Pesquisa em Biodiversidade



6 parcelas – PEX (Mód. 7);
5 parcelas - ESEC Rio Ronuro (Mód. 6)
10 parcelas - PEC (Mod. 5)
12 parcelas - Agosto – Faz. São Nicolau
(Mód. 4);
Cláudia – Sinop - Outubro/Novembro –
Mód. 1, 2 e 3)

PPBio Ecossistema

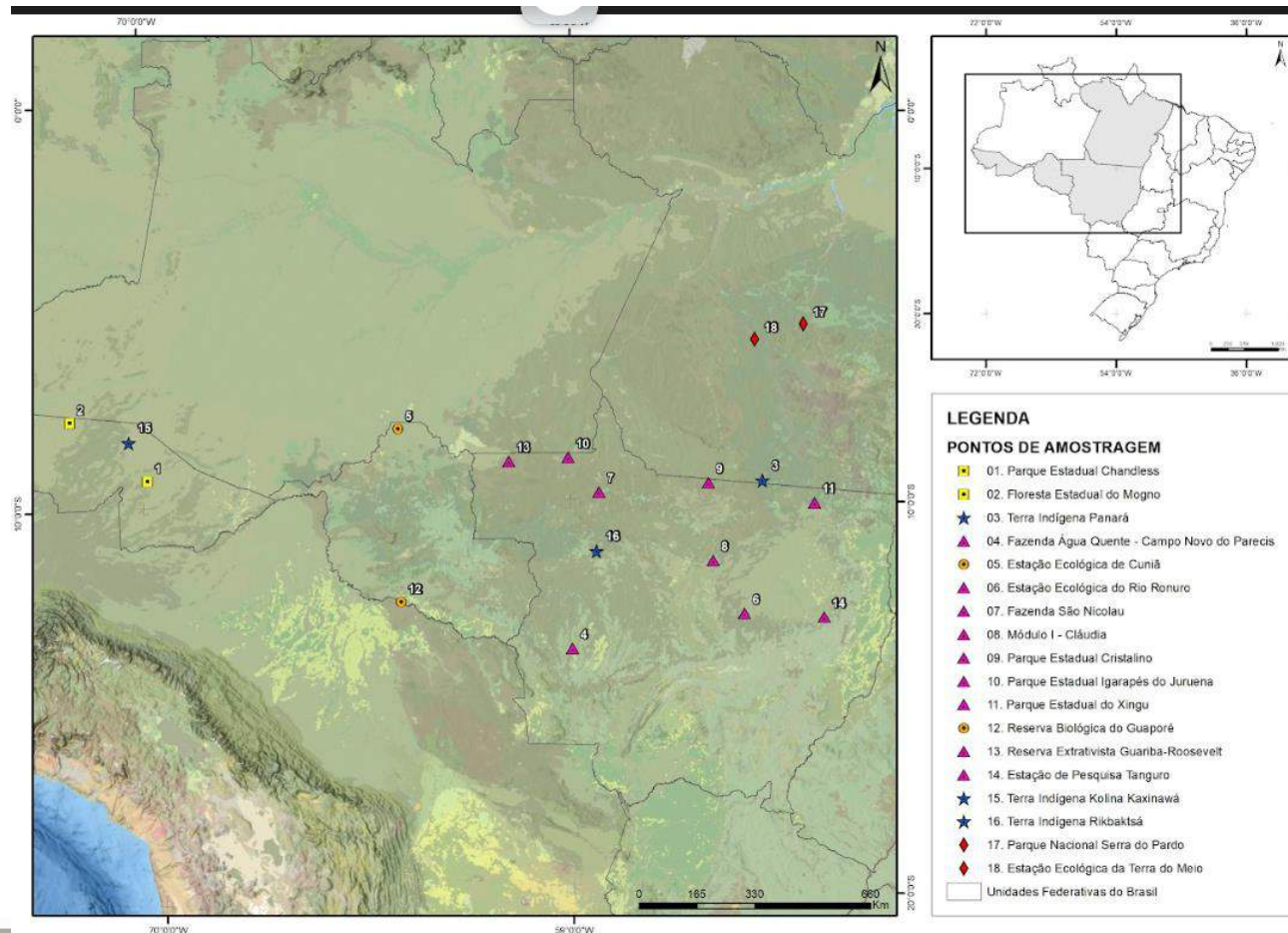
Programa de Pesquisa em Biodiversidade



PPBio Projeto Expedições Científicas

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Preenchendo lacunas no conhecimento da biodiversidade na fronteira sul-ocidental da Amazônia





PPBio **Projeto Monitora**
Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Interação do PPBio com o ICMBio, SEMA e FUNBio

Programa de Monitoramento *in situ* da Biodiversidade

Protocolos Mínimos da biodiversidade

ICMBio

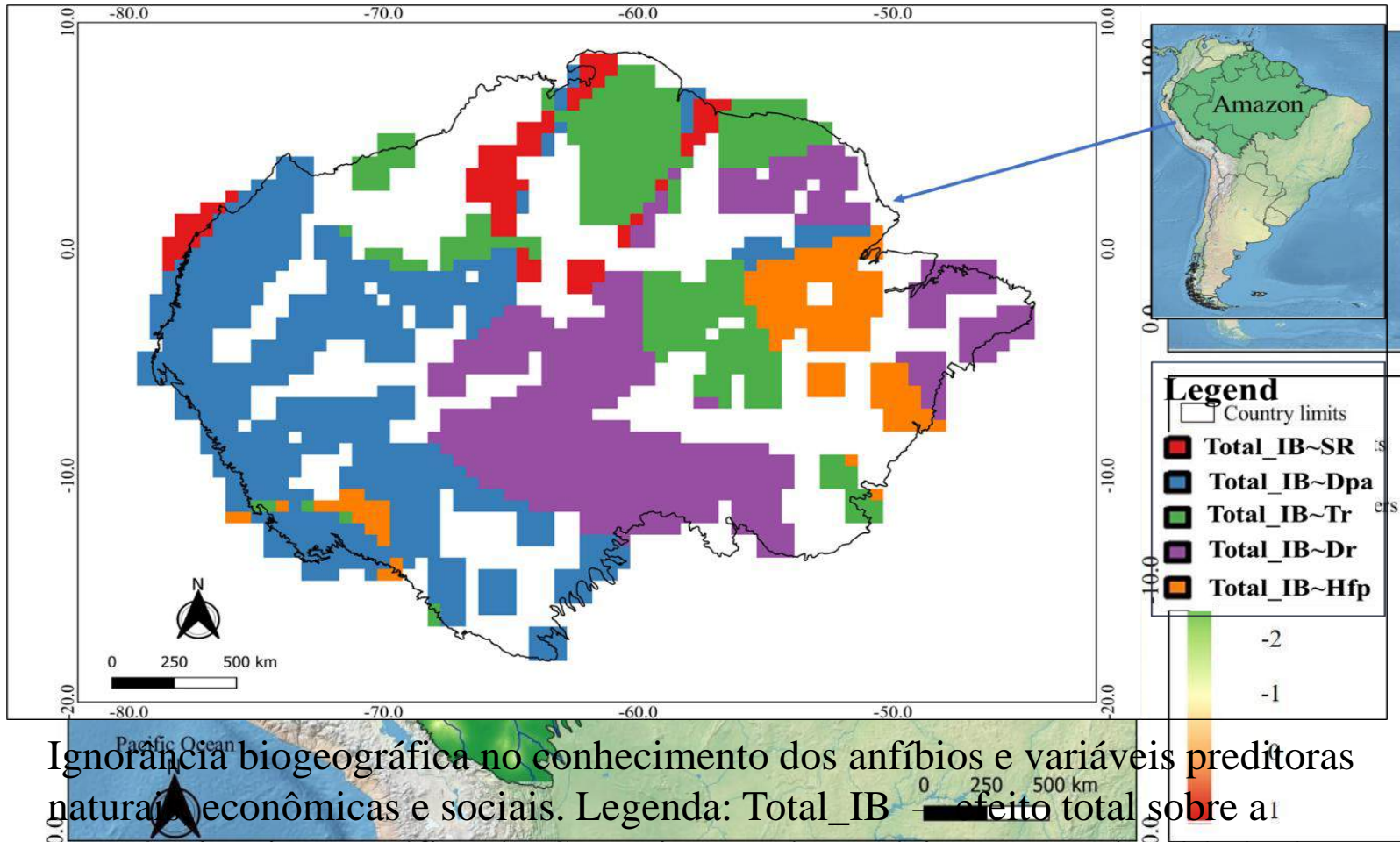
**Borboletas frugívoras; Aves e mamíferos; plantas
arbóreas**

Acessibilidade e perspectivas de alguns estudos



PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

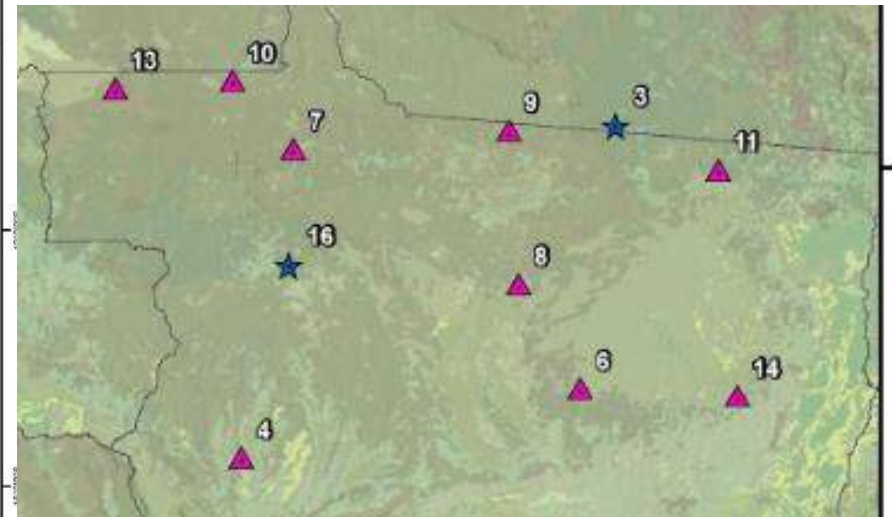
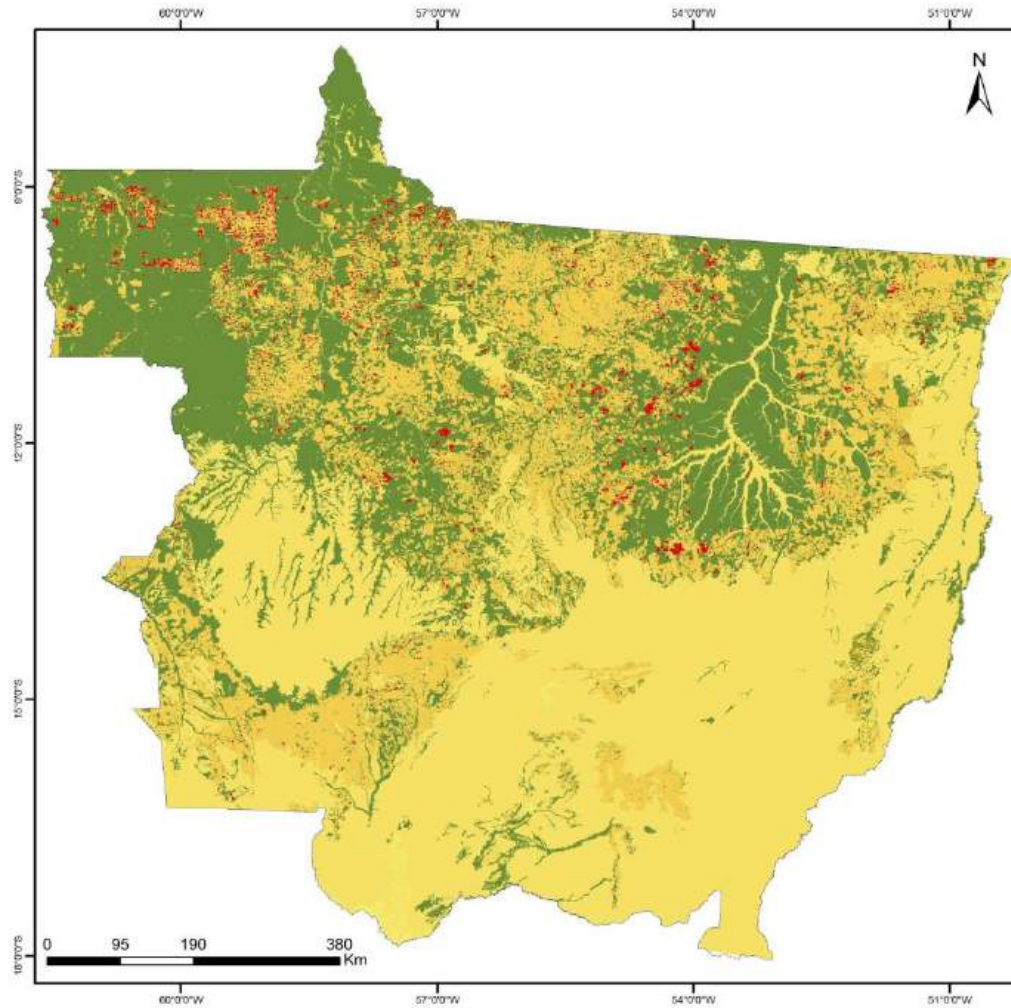


Ignorância biogeográfica no conhecimento dos anfíbios e variáveis preditoras naturais, econômicas e sociais. Legenda: Total_IB = efeito total sobre a

Ignorância Biogeográfica da: SR – riqueza de espécies, Dpa – densidade de áreas presas e lacunas em florestas primárias, Tr – densidade de rios e, Hfp – human footprint.

PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade



PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Perspectivas futuras

- Subsede do INPA em Sinop;
- Reativação da torre LBA em Sinop/Cláudia e Cotriguaçu – ONF-Brasil;
- Cooperação entre os programas de Pós-graduação da UFMT e INPA;
- União de pesquisadores e dos membros do PPBio (pulverização de recursos);

 PPBio

Programa de Pesquisa em Biodiversidade

Perspectivas futuras

- Política de biodiversidade específica para a Amazônia (inconsistência dos editais – PPBio e Expedições);
- De São Paulo ou Brasília.... As leis/projetos não atendem as demandas de quem está na Amazônia;
- Livro da Amazônia feito pela comunidade PPBio;
- Polyce Breaf sobre questões amazônicas...

Bora
PPBils...



Domingos de Jesus Rodrigues – UFMT
Email: domingos.rodrigues@ufmt.br



