



# PROPOSTA

**Processo:** 406474/2022-2  
**Envio:** 09/09/2022 10:03:45  
**Setor:** COPPM/CGNAC/DCOI



## IDENTIFICAÇÃO

### PROPONENTE

**NOME:** William Ernest Magnusson

**CPF:** 130.815.002-49 **DOC. IDENTIFICAÇÃO:** W015469V **PAIS:** Austrália **EMISSOR:** SE/DPMF

**FORMAÇÃO/TITULAÇÃO:** Doutorado em Biological Sciences, Universidade de Sydney, 1975-1979

**INSTITUIÇÃO VÍNCULO:** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Brasil

### CHAMADA

**NOME:** CHAMADA Nº 58/2022 - PROGRAMA INSTITUTOS NACIONAIS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - INCT

**SIGLA:** INCT\_2022

### COMITÊ/ÁREA

**COMITÊ:** 42 - Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia

**ÁREA:** Ecologia Teórica

## PROJETO

**INÍCIO:** 12/12/2022 **DURAÇÃO:** 60 meses

**TÍTULO (em português):** INCT da Biodiversidade Amazônica

**TÍTULO (em inglês):** INCT for Amazonian Biodiversity

**PALAVRAS CHAVE (em português):** CENBAM; mega diversidade ; biodiversidade amazônica

**PALAVRAS CHAVE (em inglês):** CENBAM; Amazonian biodiversity; mega diversity

## EQUIPE

### Pesquisador

NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Adilson Paulo Sinhorin	Doutorado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Síntese Orgânica, Estrutura, Conformação e Estereoquímica, Físico-Química Orgânica, Química dos Produtos Naturais
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
	10 horas/semana	Executar e apoiar as atividades de pesquisas na área de bioprospeção.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/9489541874105935">http://lattes.cnpq.br/9489541874105935</a>			
NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Albertina Pimentel Lima	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Ecologia Aplicada, Ecologia Teórica, Comportamento Animal, Taxonomia dos Grupos Recentes
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
	20 horas/semana	Avaliação de impactos ambientais		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1322159268808555">http://lattes.cnpq.br/1322159268808555</a>			
NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO

Alberto Vicentini	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Sistemática vegetal, Ecologia Vegetal, Biogeografia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1416853089847332">http://lattes.cnpq.br/1416853089847332</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Alex Eugênio de Oliveira	Graduação	-	Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR-RO-Brasil-	Taxonomia vegetal, Ecologia, Ecologia de Ecossistemas
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7351968552691520">http://lattes.cnpq.br/7351968552691520</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Alfredo Pedroso dos Santos Júnior	Doutorado	-	Universidade Federal do Pará / Laboratório de Ecologia-UFPA-PA-Brasil-	Taxonomia dos Grupos Recentes, Morfologia dos Grupos Recentes, Zoologia Aplicada
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1091019935636702">http://lattes.cnpq.br/1091019935636702</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Amanda Frederico Mortati	Doutorado	-	Universidade Federal do Oeste do Pará-UFOPA-PA-Brasil-	Hidrologia Florestal, Hidrologia Florestal, Ecologia, Ciências Biológicas
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/0557586915080502">http://lattes.cnpq.br/0557586915080502</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Angelo Gilberto Manzatto	Doutorado	-	Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR-RO-Brasil-	Ecologia de Ecossistemas, Ecologia Teórica, Taxonomia de Fanerógamos, Saúde Pública
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/2262645179322854">http://lattes.cnpq.br/2262645179322854</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Aretha Franklin Guimarães Gomes	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Ecologia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/6959915434451177">http://lattes.cnpq.br/6959915434451177</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>

Carolina Volkmer de Castilho Doutorado - Centro de Pesquisa Agroflorestal de Roraima-Embrapa/CPAF-RR-RR-Brasil- Ecologia, Ecologia de Ecossistemas

**TEMPO DEDIC. PROJ. RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

10 horas/semana Avaliação dos estoques de carbono (biomassa arbórea viva acima do solo) e diversidade arbórea nos sítios RAPELD em Roraima. (Assessment of carbon stocks (aboveground tree live biomass) and tree diversity at RAPELD sites in Roraima.)

**URL DO CURRÍCULO** <http://lattes.cnpq.br/6221676502793400>

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Cecília Verónica Nunez	Doutorado	PQ 2	Universidade Federal do Amazonas / Departamento de Biologia-UFAM-AM-Brasil-	Biotecnologia Vegetal, Química dos Produtos Naturais, Microbiologia Aplicada, Espectroscopia, Metodologias de separação cromatográfica

**TEMPO DEDIC. PROJ. RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

20 horas/semana 1. Obter substâncias puras com atividades biológicas a partir de plantas que possam vir a se tornar um medicamento oriundo da biodiversidade local 2. Obter substâncias puras com atividades biológicas a partir de fungos endofíticos que possam vir a se tornar um medicamento 3. Obter substâncias puras com atividades biológicas a partir de cultivos de plantas in vitro (calos e suspensões celulares) que possam vir a se tornar um medicamento 4. Identificar e analisar os circuitos de produção oriundos da biodiversidade com suas realidades e potencialidades.

**URL DO CURRÍCULO** <http://lattes.cnpq.br/2046473694108264>

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Cintia Cornelius Frische	Doutorado	-	Universidade Federal do Amazonas / Departamento de Biologia-UFAM-AM-Brasil-	Ecologia, Ecologia Aplicada, Ecologia de Populações, Comportamento Animal

**TEMPO DEDIC. PROJ. RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

10 horas/semana Executar e apoiar as atividades de pesquisas

**URL DO CURRÍCULO**

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Claudia Keller	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Ecologia de Vertebrados, Dinâmica Populacional, Herpetologia, Conservação e Manejo de Espécies

**TEMPO DEDIC. PROJ. RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

5 horas/semana Executar e apoiar as atividades de pesquisas E DIVULGAÇÃO

**URL DO CURRÍCULO** <http://lattes.cnpq.br/4031804110903798>

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Cláudia Regina da Silva	Doutorado	-	Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá-IEPA-AP-Brasil-	Zoologia, Genética Animal, Etnoecologia, Ecologia Aplicada

**TEMPO DEDIC. PROJ. RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

10 horas/semana Executar e apoiar as atividades de pesquisas

**URL DO CURRÍCULO** <http://lattes.cnpq.br/6793078077888413>

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Darren Norris	Doutorado	-	Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá-IEPA-AP-Brasil-	Ecologia Aplicada, Conservação das Espécies Animais, Análise de Dados, Probabilidade e Estatística Aplicadas

**TEMPO DEDIC. PROJ. RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

20 horas/semana Executar e apoiar as atividades de pesquisas

**URL DO CURRÍCULO**

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Domingos de Jesus Rodrigues	Doutorado	PQ 1D	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Zoologia, Ecologia Teórica, Comportamento Animal

	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 20 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/4976774110891866">http://lattes.cnpq.br/4976774110891866</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Edson Guilherme da Silva	Doutorado	-	Universidade Federal do Acre / Departamento de Ciências da Natureza-UFAC-AC-Brasil-	Zoologia, Ornitologia, Paleontologia de Vertebrados, Malacologia
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Execução do componente avifauna		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/8706546776725905">http://lattes.cnpq.br/8706546776725905</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Edson Varga Lopes	Doutorado	-	Universidade Federal do Oeste do Pará-UFOPA-PA-Brasil-	Ecologia de Aves
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7586112099263465">http://lattes.cnpq.br/7586112099263465</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Elder Ferreira Morato	Doutorado	-	Centro de Ciências da Natureza-UFPI-PI-Brasil-	Ecologia de Comunidades, Ecologia, Interações ecológicas, Efeitos da Estrutura da Vegetação Sobre a Entomofauna
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Participação em atividades de campo e organização e triagem de material em laboratório. Orientação de mestrandos. Execução de componentes de abelhas.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/9882177244371261">http://lattes.cnpq.br/9882177244371261</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Elizabeth Franklin Chilson	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Taxonomia de Ácaros Oribatídeos, Papel da Biota no Solo, Impactos da Fragmentação Florestal na Amazônia, Ecologia de Invertebrados do Solo, Zoologia
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5494594419586120">http://lattes.cnpq.br/5494594419586120</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Fabricio Beggiato Baccaro	Doutorado	PQ 2	Universidade Federal do Amazonas / Departamento de Biologia-UFAM-AM-Brasil-	Ecologia, Ecologia de Comunidades, Entomologia
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/2034428391439802">http://lattes.cnpq.br/2034428391439802</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Fernando Henrique Silva Garcia	Doutorado	-	Universidade Federal do Amapá / Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde-UNIFAP-AP-Brasil-	Fisiologia de Plantas Cultivadas, Parasitologia Agrícola
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/4097839141045120">http://lattes.cnpq.br/4097839141045120</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>

Igor Luis Kaefer	Doutorado	PQ 1D	Universidade Federal do Amazonas / Instituto de Ciências Biológicas-UFAM-AM-Brasil-	Herpetologia, Ecologia Evolutiva, Taxonomia de grupos recentes, Ecologia comportamental
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7592372945105122">http://lattes.cnpq.br/7592372945105122</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Jadson José Souza de Oliveira	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Taxonomia e Sistemática de Marasmiineae (Agaricales), Filogenia molecular de Fungos Agaricales, Taxonomia de Fungos, Micologia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7849598424546506">http://lattes.cnpq.br/7849598424546506</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Janaina da Costa de Noronha	Doutorado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Ecologia de Anuros, Zoologia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1090363813769817">http://lattes.cnpq.br/1090363813769817</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Jaydione Luiz Marcon	Doutorado	-	Universidade Federal do Amazonas / Departamento de Ciências Fisiológicas-UFAM-AM-Brasil-	Fisiologia Comparada, Aqüicultura, Metabolismo e Bioenergética, Ecologia de Organismos Aquáticos
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7936046356532470">http://lattes.cnpq.br/7936046356532470</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
José Augusto Teston	Doutorado	-	Universidade Federal do Oeste do Pará-UFOPA-PA-Brasil-	Entomologia, Taxonomia dos Grupos Recentes, Morfologia dos Grupos Recentes, Zoologia, Entomologia Agrícola, Interação Inseto Planta
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5572806723566505">http://lattes.cnpq.br/5572806723566505</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
José Julio de Toledo	Doutorado	PQ 2	Universidade Federal do Amapá / Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde-UNIFAP-AP-Brasil-	Ecologia de Ecossistemas, Ciências Ambientais, Conservação da Natureza, Ecologia Florestal, Ecologia de Savanas
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5713574011494339">http://lattes.cnpq.br/5713574011494339</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Larissa Sbeghen Pelegrini	Doutorado	-	Universidade do Estado do Amazonas-UEA-AM-Brasil-	Parasitologia de Peixes, Parasitologia, Zoologia, Ecologia de Ecossistemas Aquáticos, Sanidade de organismos aquáticos, Parasitologia Humana

5 horas/semana		Realizar estudos parasitológicos da ictiofauna nos módulos PSAM		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/8699874048326583">http://lattes.cnpq.br/8699874048326583</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Leandro Lacerda Giacomini	Doutorado	-	Universidade Federal da Paraíba / Centro de Ciências Exatas e da Natureza - Campus I-UFPB-PB-Brasil-	Botânica, Evolução, Sistemática e Ecologia Química, Evolução, Sistemática e Ecologia Química, Sistemática e Taxonomia Vegetal, Florística e fitossociologia
<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
4 horas/semana		Monitoramento da dinâmica florestal, traços funcionais de espécies arbóreas e respostas genômicas de árvores a seca		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1944885983694994">http://lattes.cnpq.br/1944885983694994</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Marcelo Rodrigues dos Anjos	Doutorado	-	Universidade Federal do Amazonas / Instituto de Ciências Biológicas-UFAM-AM-Brasil-	Ecologia, Zoologia, Fisiologia, Taxonomia dos Grupos Recentes, Morfologia
<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
10 horas/semana		Coordenar as equipes de pesquisa do núcleo regional de Humaita nos módulos PSAM		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/3560485778599761">http://lattes.cnpq.br/3560485778599761</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Marcos Jose Salgado Vital	Doutorado	-	Universidade Federal de Roraima / Centro de Estudo da Biodiversidade - CBio-UFRR-RR-Brasil-	Microbiologia, Microbiologia Ambiental, Taxonomia de Fungos e Leveduras, Substâncias Bioativas, Qualidade da água, Monitoramento Ambiental
<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
20 horas/semana		Pesquisas sobre diversidade microbiana e produção de enzimas de interesse biotecnológico. Coordenador do NRRR.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7855596789769104">http://lattes.cnpq.br/7855596789769104</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Marcos Silveira	Doutorado	-	Universidade Federal do Acre / Departamento de Ciências da Natureza-UFAC-AC-Brasil-	Florística, Estrutura da vegetação, Dinâmica Florestal, Ecologia de Comunidades
<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
20 horas/semana		Manutenção das parcelas permanentes; remediação do componente arbóreo das parcelas permanentes; inventário da funga; orientação de doutorandos.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5704254057124286">http://lattes.cnpq.br/5704254057124286</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Maria Aurea Pinheiro de Almeida Silveira	Doutorado	-	Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR-RO-Brasil-	Zoologia, Ecologia
<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
4 horas/semana		Desenvolvimento de métodos padronizados para inventários e monitoramento de biodiversidade de curto, médio e longo prazo: Monitoramento de borboletas frugívoras (reamostragem) nas 30 parcelas terrestres para estimar o grau de mudança na composição da assembleia em um determinado período de tempo (2016 à 2023); Monitoramento de Besouros Scarabaeinae (reamostragem).		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/2335579486048242">http://lattes.cnpq.br/2335579486048242</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Marina Mariko Sugui	Doutorado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Fisiopatologia, Mutagênese, Patologia
<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
10 horas/semana		Executar e apoiar as atividades de pesquisas na área de bioprospecção.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1139380387168219">http://lattes.cnpq.br/1139380387168219</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>

Moises Barbosa de Souza	Doutorado	-	Universidade Federal do Acre / Departamento de Ciências da Natureza-UFAC-AC-Brasil-	Zoologia, Ciências Ambientais
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 8 horas/semana Execução de componentes da mastofauna.			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Patricia da Costa	Doutorado	-	Núcleo de Pesquisa em Meio Ambiente e Agropecuária-NUPEMAA-MS-Brasil-	-
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana Execução do componente mastofauna.			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Paulo Estefano Dineli Bobrowiec	Doutorado	-	Programa de Pós-Graduação em Ecologia-UFSC-SC-Brasil-	Estrutura de comunidade de mamíferos, Ecologia e biologia de morcegos neotropicais, Conservação de espécies animais, Ecologia de Ecossistemas
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana Executar e apoiar as atividades de pesquisas.			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Pedro Lage Viana	Doutorado	PQ 2	Museu Paraense Emílio Goeldi / Coordenação de Botânica-MPEG-PA-Brasil-	Taxonomia de Fanerógamos, Taxonomia de Poaceae, Fitogeografia, Inventário Florístico
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana Levantamento de dados e planejamento amostral na Amazônia oriental, identificação de espécimes, confecção de guias fotográficos, redação de artigos.			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Ricardo Lopes Tortorela de Andrade	Doutorado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Química Analítica, Análise de Traços e Química Ambiental, Eletroanalítica, Garantia e controle de qualidade farmacêuticos
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana Executar e apoiar as atividades de pesquisas.			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Ricardo Teixeira Gregório de Andrade	Doutorado	-	Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR-RO-Brasil-	Biologia Geral, Gestão Ambiental, Ciências Ambientais, Educação, Educação Ambiental
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 20 horas/semana Linha de pesquisa3;Avaliação de processos ecossistêmicos: estoques de carbono e recursos hidrológicos em sítios PELD no âmbito da bacia amazônica. Monitoramento de biomassa/estoques de carbono (amostragem e reamostragem) a. Treinar os comunitários e analistas para as medidas de biomassa. b. Estabelecer o monitoramento de biomassa/estoques de carbono nas parcelas (2015 e 2023).			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Rodrigo Ferreira Fadini	Doutorado	-	Universidade Federal do Oeste do Pará-UFOPA-PA-Brasil-	Ecologia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 5 horas/semana Monitoramento de vertebrados terrestres.			

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Ronis Da Silveira	Doutorado	-	Universidade Federal do Amazonas / Instituto de Ciências Biológicas-UFAM-AM-Brasil-	Etnozoologia Aplicada à Conservação, Ecologia Conservação Monitoramento e Manejo de Crocodilianos Amazônicos, Manejo de Fauna, Unidades de Conservação, Caça de Subsistência e Comercial Por Populações Tradicionais e Indígenas
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7214125748792946">http://lattes.cnpq.br/7214125748792946</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Ruby Vargas Isla Gordiano	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Botânica Aplicada, Agronomia
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>				
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Salustiano Vilar da Costa Neto	Doutorado	-	Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá-IEPA-AP-Brasil-	Ecologia de Ecossistemas, Taxonomia Vegetal, Taxonomia de Fanerógamos
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 5 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/3690020956352808">http://lattes.cnpq.br/3690020956352808</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Sergio Luis Gianizella	Doutorado	-	Universidade Federal do Amazonas / Instituto de Ciências Biológicas-UFAM-AM-Brasil-	Controle Biológico, Controle Populacional de Animais, Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores, Zoologia, Taxonomia dos Grupos Recentes, Parasitologia
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5044801455775371">http://lattes.cnpq.br/5044801455775371</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Sergio Santorelli Junior	Doutorado	-	Programa de Pós-Graduação em Ecologia-UFSC-SC-Brasil-	Ecologia, Ecologia de Comunidades
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 20 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas (e.g. levantamento e monitoramento da biodiversidade, dinâmica de ecossistema e interações biológicas) que serão desenvolvidas pelo Núcleo Regional de Humaitá (e.g. publicações de artigos científico, divulgação científica, e análise de dados), além de colaborar com os demais núcleos regionais.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7581468907445666">http://lattes.cnpq.br/7581468907445666</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Simone Matias de Almeida Reis	Doutorado	-	Universidade Federal do Acre / Departamento de Ciências da Natureza-UFAC-AC-Brasil-	Ecologia, Ecologia de Ecossistemas, Probabilidade e Estatística
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 5 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Manutenção das parcelas permanentes; remediação do componente arbóreo da parcelas permanentes.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/8662031725374718">http://lattes.cnpq.br/8662031725374718</a>			
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>

Tiara Sousa Cabral	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Genética de Fungos, Filogenia Molecular
--------------------	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

**TEMPO DEDIC. PROJ.**      **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

10 horas/semana      Executar e apoiar as atividades de pesquisas.

**URL DO CURRÍCULO**      <http://lattes.cnpq.br/4030476865559301>

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Uécson Suendel Costa de Oliveira	Graduação	-	Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR-RO-Brasil-	Herpetofauna, Identificação e Manuseio de Anfíbios e Reptéis.

**TEMPO DEDIC. PROJ.**      **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

8 horas/semana      Desenvolvimento de métodos padronizados para inventários e monitoramento de biodiversidade de curto,médio e longo prazo: Betadiversidade e fatores determinantes nas assembleias de anfíbios na microbacia do Aponia, Estação Ecológica do Cuniã (Interflúvio Purus- Madeira, Porto Velho, Rondônia). a Avaliar os efeitos das variáveis ambientais (componente nicho) e distância geográfica (componente neutro) na assembleia de anfíbios e dos conjuntos constituintes.b Relacionar as densidades e composições das espécies observadas aos preditores ambientais.c Testar um modelo de distribuição da assembleia de anfíbios por meio de particionamento da diversidade beta.

**URL DO CURRÍCULO**      <http://lattes.cnpq.br/9057253256131764>

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Valéria Fernanda da Silva Martins	Graduação	-	Universidade Federal do Amazonas / Instituto de Ciências Biológicas-UFAM-AM-Brasil-	Microbiologia, Genética Molecular e de Microorganismos, sanidade animal

**TEMPO DEDIC. PROJ.**      **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

10 horas/semana      Participar na linha de pesquisa 2 - Desenvolvimento de métodos padronizados para inventários e monitoramento de biodiversidade de curto,médio e longo prazo: Betadiversidade e fatores determinantes nas assembleias de anfíbios na microbacia do Aponia, Estação Ecológica do Cuniã (Interflúvio Purus- Madeira, Porto Velho, Rondônia). a Avaliar os efeitos das variáveis ambientais (componente nicho) e distância geográfica (componente neutro) na assembleia de anfíbios e dos conjuntos constituintes.b Relacionar as densidades e composições das espécies observadas aos preditores ambientais.c Testar um modelo de distribuição da assembleia de anfíbios por meio de particionamento da diversidade beta.

**URL DO CURRÍCULO**      <http://lattes.cnpq.br/8554436692977993>

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Viviane Maria Guedes Layme	Doutorado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Ecologia de populações e de comunidades, Conservação das Espécies Animais, Ecologia do Fogo, Manejo da Fauna, Uso de recursos naturais

**TEMPO DEDIC. PROJ.**      **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

10 horas/semana      Executar e apoiar as atividades de pesquisas na área de mamíferos.

**URL DO CURRÍCULO**      <http://lattes.cnpq.br/9084941281174064>

### Bolsista

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Samuel Elias de Souza Rosa	Ensino Médio (2o grau)	-	Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR-RO-Brasil-	-
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
	2 horas/semana	Desenvolvimento de métodos padronizados para inventários e monitoramento de biodiversidade de curto,médio e longo prazo - Estabelecer o marco zero de amostragem para o monitoramento da densidade das espécies de aves de sub-bosque em parcelas ripárias. a. Determinar as densidades das espécies nas 18 parcelas ripárias na grade padrão do PPBio de amostragem na Estação Ecológica do Cuniã. b. Sumarizar e reportar as densidades observadas e relacioná-las aos preditores ambientais.		

**URL DO CURRÍCULO**      <http://lattes.cnpq.br/5225562058247025>

<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Victor Mouzinho Spinelli	Doutorado	-	Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR-RO-Brasil-	Fisiologia Vegetal, Botânica, Fitotecnia, melhoramento genético

de plantas

**TEMPO DEDIC. PROJ. RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

5 horas/semana

Estudos de biodiversidade e dos fatores que a afetam na escala da bacia amazônica: Estabelecer o marco zero de amostragem para o monitoramento das densidades das espécies arbóreas de valor comercial a) Determinar a densidade das espécies arbóreas nas trilhas da grade padrão de amostragem na Estação Ecológica do Cuniã; b) Sumarizar e reportar as densidades observadas e relacioná-las aos preditores ambientais.

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/2794953715444651>**Colaborador****NOME**

Adília dos Prazeres da Rocha Nogueira

**FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO**

Doutorado

**BOLSA**

-

**INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO**  
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-

**ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Comportamento Animal, Biofísica de Processos e Sistemas, Fisiologia sensorial

**TEMPO DEDIC. PROJ.**

5 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Executar e apoiar as atividades de pesquisas E DIVULGAÇÃO

**URL DO CURRÍCULO****NOME**

Aline Andriolo

**FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO**

Mestrado

**BOLSA**

-

**INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO**  
Departamento de Ciências Biológicas-UESC-BA-Brasil-

**ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Entomologia

**TEMPO DEDIC. PROJ.**

5 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Reestruturação, informatização e capacitação de recursos humanos das coleções biológicas da Amazônia: - Treinamento e capacitação da equipe:a. Realização de seminários integrados de pesquisa (2 por ano) para compartilhamento e discussão

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/5960426511970485>**NOME**

Amélia Carlos Tuler

**FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO**

Doutorado

**BOLSA**

-

**INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO**  
Universidade Federal de Roraima / Departamento de Pós-Graduação-UFRR-RR-Brasil-

**ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Sistemática de Angiospermas, Morfologia Vegetal, Conservação de plantas, Etnobotânica, Ensino de Botânica

**TEMPO DEDIC. PROJ.**

5 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Executar e apoiar as atividades de pesquisas

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/8559401950876177>**NOME**

Dalci Mauricio Miranda de Oliveira

**FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO**

Doutorado

**BOLSA**

-

**INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO**  
Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-

**ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Ornitologia, Inventário Faunístico, Turismo

**TEMPO DEDIC. PROJ.**

10 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Executar e apoiar as atividades de pesquisas.

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/0735945896644848>**NOME**

Emílio Manabu Higashikawa

**FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO**

Mestrado

**BOLSA**

-

**INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO**  
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-

**ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Silvicultura, Nutrição Florestal, Manejo Florestal

**TEMPO DEDIC. PROJ.**

10 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Apoio ao levantamento e revitalização da pesquisa

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/0332781236471920>**NOME**

Evelin Samuelsson

**FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO**

Mestrado

**BOLSA**

-

**INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO**  
Fundação Universidade Federal de Rondônia-UNIR-RO-Brasil-

**ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Biologia Geral, Ecologia, Zoologia, MORFOMETRIA GEOMÉTRICA, Ecologia de Ecossistemas, Carcinologia

**TEMPO DEDIC. PROJ.****RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

10 horas/semana  
 Linha de pesquisa 2 ¿ Desenvolvimento de métodos padronizados para inventários e monitoramento de biodiversidade decurso,médio e longo prazo: Estabelecer o marco zero de amostragem para o monitoramento da densidade das espécies de macroinvertebrados aquáticos em parcelas ripárias. a - Estabelecer o marco zero do monitoramento, inventariando macroinvertebrados aquáticos nos igarapés de terra firme inseridos na microbacia do Aponia; b. Identificar quais os principais preditores ambientais que influenciam na estrutura das comunidades de macroinvertebrados aquáticos nos igarapés da Esec Cuniã; c. Relacionar os táxons da macrofauna aquática ao tipo de substrato em igarapés da Região Amazônica;d. Avaliar se a sazonalidade amazônica exerce efeito sobre a estrutura das comunidades de macroinvertebrados aquáticos;e. Contribuir para o estado de conhecimento da reserva, tendo em vista o elevado grau de ameaça do bioma amazônico.

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/7052909923462419>**NOME****FORMAÇÃO/  
TITULAÇÃO****BOLSA****INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO****ÁREAS DE  
ATUAÇÃO**

Everton José Almeida

Mestrado

-

Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-

-

**TEMPO DEDIC.  
PROJ.**

10 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Executar e apoiar as atividades de pesquisas na area de Serrapilheira/necromassa

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/8896071825405313>**NOME****FORMAÇÃO/  
TITULAÇÃO****BOLSA****INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO****ÁREAS DE  
ATUAÇÃO**

Fabiano André Petter

Doutorado

PQ 2

Universidade Federal de Mato Grosso / Departamento de Biologia e Zoologia-UFMT-MT-Brasil-

Agronomia, Fitotecnia, Fisiologia de Plantas Cultivadas, Manejo e Tratos Culturais, Nutricao Mineral de Plantas, Ciência do Solo

**TEMPO DEDIC.  
PROJ.**

10 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Executar as análises de carbono no solo

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/3555375204115895>**NOME****FORMAÇÃO/  
TITULAÇÃO****BOLSA****INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO****ÁREAS DE  
ATUAÇÃO**

Fernando Zagury Vaz de Mello

Doutorado

PQ 1A

Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-

Taxonomia dos Grupos Recentes, Sistemática, Biogeografia

**TEMPO DEDIC.  
PROJ.**

10 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Executar e apoiar as atividades de pesquisas

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/0676101131499422>**NOME****FORMAÇÃO/  
TITULAÇÃO****BOLSA****INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO****ÁREAS DE  
ATUAÇÃO**

Flavia Rodrigues Barbosa

Doutorado

-

Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-

Taxonomia de Criptógamos

**TEMPO DEDIC.  
PROJ.**

10 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Executar e apoiar as atividades de pesquisas.

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/7965633320040387>**NOME****FORMAÇÃO/  
TITULAÇÃO****BOLSA****INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO****ÁREAS DE  
ATUAÇÃO**

Hildeberto Ferreira de Macêdo Filho

Especialização

-

Universidade do Estado do Amazonas-UEA-AM-Brasil-

Geoprocessamento, Estrutura, Conformação e Estereoquímica, Análise de Traços e Química Ambiental

**TEMPO DEDIC.  
PROJ.**

10 horas/semana

**RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

Elaborar cartografias e administrar banco de dados biológicos

**URL DO CURRÍCULO**<http://lattes.cnpq.br/9074110018456619>**NOME****FORMAÇÃO/  
TITULAÇÃO****BOLSA****INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO****ÁREAS DE  
ATUAÇÃO**

Igor Hister Lourenço

Mestrado

-

Universidade do Estado do Amazonas-UEA-AM-Brasil-

Ordenamento de Bacias Hidrográficas, Ciências do Solo

<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Realizar coletas ictiológicas nos módulos PSAM para publicação de artigos científicos		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Ilderlan Viana	Graduação	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Ciências Ambientais
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Apoio ao levantamento e revitalização da pesquisa		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Jorge Luiz Pereira de Souza	Doutorado	-	Instituto Nacional da Mata Atlântica-INMA-ES-Brasil-	Entomologia, Ecologia de comunidades, Morfologia dos Grupos Recentes
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 4 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Análises espaciais e temporais usando invertebrados com ênfase em formigas.		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Jose Manuel Vieira Fragoso	Doutorado	-	California Academy of Sciences-CAS--Estados Unidos-	Ecologia Aplicada, Conservação das Espécies Animais, Zoologia, Ecologia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Juliana de Souza Araújo	Mestrado	-	Universidade Federal do Amazonas / Departamento de Biologia-UFAM-AM-Brasil-	Zoologia Aplicada, Entomologia, Aracnologia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Kelly Cristhyna Torralvo	Doutorado	-	Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá-IDSM-OS-AM-Brasil-	-
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Testar a capacidade do uso do NIRs para identificar espécies em pelo menos 5 grupos biológicos amazônicos., além de realizar treinamentos no uso do NIR e dar apoio técnico às pesquisas desenvolvidas.		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Laura Corrêa Cavalcante Leite	Mestrado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Biotecnologia, Produtos Naturais, Bioquímica, Literatura Infanto-Juvenil, Editoração
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Preparação e editoração do material didático da amostragem e coleta de cogumelos		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Leandro Dênis Battirola	Doutorado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Departamento de Antropologia-UFMT-MT-Brasil-	Ecologia de Artrópodos, Ecologia de Áreas Alagáveis, Ecologia Geral, Biotecnologia Ambiental e Recursos Naturais, Conservação das Espécies Animais

<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas.		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Lucilia Dias Pacobahyba	Doutorado	-	Universidade Federal de Roraima / Centro de Ciências Biológicas e da Saúde-UFRR-RR-Brasil-	Taxonomia de Criptógamos, Ecologia Aplicada, Ecologia, Educação em Ciências Biológicas, Educação Ambiental
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Monitoramento e Ecologia das macrofitas aquáticas (Monitoring and Ecology of aquatic macrophytes)		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Marcos Penhacek	Mestrado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Ecologia, Biodiversidade, Biologia Geral, Química Geral
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas na area de Herpetofauna		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Mariel Acácio de Lima	Mestrado	-	Universidade Federal do Amazonas / Instituto de Educação Agricultura e Ambiente-UFAM-AM-Brasil-	Helminologia de Parasitos, Helminologia Animal, Zoologia Aplicada, Ecologia Aplicada, Conservação das Espécies Animais
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Pesquisas sobre diversidade microbiana e produção de enzimas de interesse biotecnológico. Coordenador do NRRR.		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Marliton Rocha Barreto	Doutorado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Entomologia Agrícola, Zoologia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Matheus Mendes Nina	Graduação	-	Universidade Federal do Amazonas / Instituto de Educação Agricultura e Ambiente-UFAM-AM-Brasil-	educação, Zoologia, Ciências Ambientais
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Realizar coletas ictiológicas nos módulos PSAM para publicação de artigos científicos		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
Milton Omar Córdova Neyra	Mestrado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Botânica, Fitogeografia, Ecologia Química, Ecologia Aplicada, Biologia Molecular, Biotecnologia
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b> 10 horas/semana	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b> Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>NOME</b>	<b>FORMAÇÃO/TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE</b>

		<b>TITULAÇÃO</b>			<b>ATUAÇÃO</b>
<b>URL DO CURRÍCULO</b>	Rafael Estrela de Freitas	Especialização	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Turismo
<b>NOME</b>					
		<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
<b>URL DO CURRÍCULO</b>					
<b>NOME</b>	Reinaldo Corrêa Costa	Doutorado	-	Universidade Federal do Amazonas / Departamento de Biologia-UFAM-AM-Brasil-	Geografia Agrária, Geografia Econômica, Geografia Regional, Políticas Públicas, Geocologia, Geomorfologia
		<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
		10 horas/semana	Executar e apoiar as atividades de pesquisas.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>		<a href="http://lattes.cnpq.br/5448400018032696">http://lattes.cnpq.br/5448400018032696</a>			
<b>NOME</b>					
		<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
<b>URL DO CURRÍCULO</b>					
<b>NOME</b>	Renato Richard Hilário	Doutorado	-	Universidade Federal do Amapá / Pró-Reitoria de Ensino de Graduação-UNIFAP-AP-Brasil-	Ecologia de Primatas Neotropicais, Biologia da Conservação, Comportamento Animal, Conservação de mamíferos em paisagens alteradas, Interação Animal-Planta, Ecologia da Paisagem
		<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
		10 horas/semana	Monitoramento e ecologia de mamíferos.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>		<a href="http://lattes.cnpq.br/8431052349581155">http://lattes.cnpq.br/8431052349581155</a>			
<b>NOME</b>					
		<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
<b>URL DO CURRÍCULO</b>					
<b>NOME</b>	Thadeu Sobral de Souza	Doutorado	-	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Macroecologia, Biogeografia, Ecologia Aplicada
		<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
		10 horas/semana	Executar e apoiar as atividades de pesquisas		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>		<a href="http://lattes.cnpq.br/9268610071335540">http://lattes.cnpq.br/9268610071335540</a>			
<b>NOME</b>					
		<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
<b>URL DO CURRÍCULO</b>					
<b>NOME</b>	Thaline de Freitas Brito	Doutorado	-	Universidade Federal do Acre / Departamento de Ciências da Natureza-UFAC-AC-Brasil-	Ecologia floral, Polinização, Zoologia, Ecologia de abelhas
		<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
		5 horas/semana	Execução de componentes de abelhas.		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>		<a href="http://lattes.cnpq.br/2843164455348955">http://lattes.cnpq.br/2843164455348955</a>			
<b>NOME</b>					
		<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>
<b>URL DO CURRÍCULO</b>					
<b>NOME</b>	Thiago Junqueira Izzo	Doutorado	PQ 2	Universidade Federal de Mato Grosso / Núcleo de Estudos da Amazonia, Pantanal e Cerrado-UFMT-MT-Brasil-	Ecologia Evolutiva, Conservação Ambiental
		<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>	<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>		
		10 horas/semana	Executar e apoiar as atividades de pesquisas na area de formigas		
<b>URL DO CURRÍCULO</b>		<a href="http://lattes.cnpq.br/7106236848048146">http://lattes.cnpq.br/7106236848048146</a>			
<b>NOME</b>					
		<b>FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO</b>	<b>BOLSA</b>	<b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>	<b>ÁREAS DE ATUAÇÃO</b>

Timothy Lee Vincent	Graduação	-	Universidade Federal do Amazonas / Instituto de Ciências Biológicas-UFAM-AM-Brasil-	Metodologia e Técnicas da Computação, QGIS Mapping, Ecologia, Gestao de Animais, Criador de animais domesticado e silvestres., Tradução
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>	
	10 horas/semana		Restaurar o servidor PELD - PPBIO/CENBAM online e desenvolvê-lo e mantê-lo atualizado sobre a pesquisa.	

URL DO CURRÍCULO

**Apoio Administrativo**

NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Andresa Saraiva de Mello	Graduação	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Administração, Administração de Setores Específicos
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>	
	40 horas/semana		Executar e apoiar as atividades de pesquisas	

URL DO CURRÍCULO

<http://lattes.cnpq.br/7268297114944516>**Vice-Coordenador**

NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Noemia Kazue Ishikawa	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Microbiologia de Alimentos, Micologia, Cultivo de Cogumelos Comestíveis, Biologia e fisiologia de fungos filamentosos, Aproveitamento de Subprodutos
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>	
	40 horas/semana		Vice Coordenadora.	

URL DO CURRÍCULO

<http://lattes.cnpq.br/2906847098530809>**Técnico**

NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Patrícia da Silva Gomes Araújo	Mestrado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Manejo e Conservação do Solo, Silvicultura Clonal, Nutrição de Plantas
	<b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b>		<b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b>	
	40 horas/semana		Testar a capacidade do uso do NIRs para identificar espécies em pelo menos 5 grupos biológicos amazônicos., além de realizar treinamentos no uso do NIR e dar apoio técnico às pesquisas desenvolvidas.	

URL DO CURRÍCULO

<http://lattes.cnpq.br/6954546265195548>**Quadro Geral**

CATEGORIA	NÚMERO DE PARTICIPANTES
Pesquisador	51
Bolsista	2
Colaborador	32
Apoio Administrativo	1
Vice-Coordenador	1
Técnico	1

**RESUMO**

O INCT-CENBAM estuda a biodiversidade amazônica, os fatores ambientais que a afeta e o uso da biodiversidade por comunidades locais. O CENBAM é um centro temático e um programa mobilizador, que envolve uma rede de pesquisa e ensino organizada regionalmente

(Amazônia), mas com fortes interações com outras redes nacionais e internacionais. Além de sustentar em volta de 30 milhões de brasileiros, a Amazônia providencia serviços ambientais essenciais para manter as regiões de maior produção agrícola no Brasil e afeta o clima mundial. Existe grande potencial da bioeconomia (p.ex. produtos naturais, ecoturismo, mercado de carbono) alavancar a economia do Brasil, mas também existem ameaças graves, como o desmatamento e poluição por mercúrio oriundo de mineração descontrolada. A Amazônia é uma região de mega diversidade de tamanho da Europa ocidental, mas pouco se sabe sobre a distribuição da maioria dos elementos da biodiversidade, em qual grau que eles estão sendo afetados pelas ameaças antrópicas e como construir cadeias de produção para aproveitá-los de maneira sustentável. A importância e as necessidades da região não estão refletidas no investimento em pesquisa, e as pessoas no interior têm pouco acesso à pesquisa e tecnologia. O INCT-CENBAM não foi financiado pelo CNPq desde 2014, mas continua atuando para aprofundar o conhecimento sobre a biodiversidade amazônica e levar os benefícios do conhecimento científico para os povos amazônicos. Este envolve um grande leque de metodologias sendo aplicadas por membros do INCT em todas as regiões amazônicas através de levantamentos e monitoramento usando o sistema RAPELD, estimativas de estoques de carbono em parcelas permanentes, avaliação de ameaças, como poluição por mercúrio, e desenvolvimento de cadeias de produção para produtos naturais, como cogumelos nativos. Os resultados já obtidos mostram que a estratégia é efetiva e produtiva.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GERAL

O objetivo geral do INCT-CENBAM é consolidar a rede de pesquisa para permitir seu monitoramento, uso sustentável e conservação da biodiversidade amazônica.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Nº	DESCRIÇÃO	MISSAO
1	(1) Reamostrar pelo menos 3 elementos da biodiversidade em pelo menos 20 módulos (>200 RAPELD parcelas) para avaliar tendências temporais.	Pesquisa
2	(2) Estabelecer pelo menos 10 novos módulos de pesquisa (>100 parcelas permanentes) e amostrar pelo menos 6 grupos biológicos em cada modulo para avaliar padrões espaciais na biodiversidade amazônica.	Pesquisa
3	(3) Estimar estoques de carbono em pelo menos 10 módulos (>100 parcelas) em 10 novos módulos para preencher lacunas no conhecimento.	Pesquisa
4	(4) Avaliar a quantidade de mercúrio em pelo menos 50 áreas perto e longe de fontes de mercúrio de mineração.	Pesquisa
5	(5) Testar a capacidade do uso do NIRs para identificar espécies em pelo menos 5 grupos biológicos amazônicos.	Pesquisa
6	(6) Avaliar o potencial de usar novos grupos biológicos (p.ex. ervas do sub-bosque) para complementar estudos de borboletas no sistema de monitoramento do ICMBIO (MONITORA).	Pesquisa
7	(7) Fazer manutenção e revitalizar a infraestrutura de campo em pelo menos 50 módulos RAPELD distribuídos através da Amazônia.	Pesquisa
8	(8) Produzir livretos apropriados para guias de ecoturismo e alunos de escolas sobre elementos da biodiversidade amazônica.	Divulgação científica e popularização da ciência
9	(9) Traduzir os livretos e outros materiais para línguas indígenas e distribuir o material em comunidades indígenas.	Divulgação científica e popularização da ciência
10	(10) Monitorar a diversidade de cogumelos amazônicos.	Pesquisa
11	Realizar reuniões anuais entre membros do INCT-CENBAM e outros participantes para integrar os estudos sobre a biodiversidade amazônica.	Divulgação científica e popularização da ciência
12	Incluir dados novos (reamostragem e novas parcelas) em bancos de dados internacionais, como ForestPlots e ATDN.	Pesquisa
13	(13) Produzir um livro em português sobre o uso de técnicas multivariadas para avaliar assembleias de organismos para estudantes da pós-graduação.	Formação de Recursos Humanos
14	Avaliar o potencial de monitoramento acústico para monitora a biodiversidade amazônica em pelo menos 5 sítios RAPELD.	Pesquisa
15	Avaliar o potencial para o uso de eDNA no monitoramento da biodiversidade amazônica em pelo menos 5 sítios RAPELD.	Pesquisa
16	Avaliação da decomposição foliar usando o "tea bag index".	Pesquisa
17	Realizar o monitoramento do lençol freático.	Pesquisa
18	Realizar estudos de bioprospeção.	Pesquisa
19	Avaliação da diversidade microbiana decompositora.	Pesquisa

## METAS

Nº	DESCRIÇÃO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS ASSOCIADOS	PRAZO	MEDIDA DE PROGRESSO
1	Três elementos da biodiversidade reamostrados em pelo menos 20 módulos.	1	2º ano 4º ano 5º ano	4 4 2

2	10 novos módulos de pesquisa (>100 parcelas permanentes) e amostra pelo menos 6 grupos biológicos em cada modulo.	2	2º ano 4º ano 5º ano	40% 40% 20%
3	Estoques de carbono estimados em pelo menos 10 módulos (>100 parcelas) em 10 novos módulos.	3	2º ano 4º ano 5º ano	40 40 20
4	A quantidade de mercúrio avaliada em pelo menos 50 áreas.	4	2º ano 4º ano 5º ano	20 20 10
5	Testar a eficiência de diferentes aparelhos de espectrômetro de infravermelho próximo (NIRS) na identificação de espécies de pelo menos 5 grupos biológicos.	5	2º ano 4º ano 5º ano	2 2 1
6	Ervas do sub-bosque e borboletas amostradas conjuntamente em 5 locais com sobreposição dos sistemas RAPELD e MONITORA.	6	2º ano 4º ano 5º ano	2 2 1
7	Manutenção e revitalização da infraestrutura de campo feito em pelo menos 50 módulos RAPELD.	7	2º ano 4º ano 5º ano	20 20 10
8	10 livretos produzidos.	8	2º ano 4º ano 5º ano	2 4 4
9	Tradução dos livros para 3 línguas indígenas e o material distribuída em 10 comunidades indígenas.	9	2º ano 4º ano 5º ano	1 1 1
10	Monitorar a diversidade de cogumelos amazônicos.	10	2º ano 4º ano 5º ano	4 4 2
11	(11) Cinco reuniões anuais realizadas.	11	2º ano 4º ano 5º ano	2 2 1
12	(12) Dados novos de 50 parcelas adicionados aos bancos de dados de ForestPlots e ATDN.	12	2º ano 4º ano 5º ano	20 20 10
13	(13) Um livro em português sobre o uso de técnicas multivariadas produzido.	13	2º ano 4º ano 5º ano	30% 30% 40%
14	O potencial de monitoramento acústico avaliado em 5 sítios RAPELD.	14	2º ano 4º ano 5º ano	40% 40% 20%
15	O potencial para o uso de eDNA no monitoramento da biodiversidade amazônica feito em 5 sítios RAPELD.	15	2º ano 4º ano 5º ano	40% 40% 20%
16	Obter substâncias puras com atividades biológicas a partir de plantas que possam vir a se tornar um medicamento oriundo da biodiversidade local.	18	2º ano 4º ano 5º ano	40% 40% 20%
17	Obter substâncias puras com atividades biológicas a partir de fungos endofíticos que possam vir a se tornar um medicamento.	18	2º ano 4º ano 5º ano	40% 40% 20%
18	Obter substâncias puras com atividades biológicas a partir de cultivos de plantas in vitro (calos e suspensões celulares) que possam vir a se tornar um medicamento.	18	2º ano 4º ano 5º ano	40% 40% 20%
19	Identificar e analisar os circuitos de produção oriundos da biodiversidade com suas realidades e potencialidades.	18	2º ano 4º ano 5º ano	40% 40% 20%
20	Avaliar a decomposição foliar utilizando o	16	2º ano 4º ano 5º ano	30% 30% 40%
21	Monitoramento trimestral da qualidade do lençol freático nas parcelas permanentes.	17	2º ano 4º ano 5º ano	30% 30% 40%
22	Realizar estudos de bioprospecção de microrganismos produtores de enzimas hidrolíticas.	18	2º ano 4º ano 5º ano	30% 30% 40%
23	Avaliar a diversidade microbiana decompositora na estação seca e chuvosa.	19	2º ano 4º ano 5º ano	30% 30% 40%

## PROPOSTA

### RESULTADOS CIENTÍFICO E TECNOLÓGICOS JÁ OBTIDOS PELAS INSTITUIÇÕES QUE COMPÕEM O INCT, NA TEMÁTICA DA PROPOSTA

**(EM PORTUGUÊS)**

O sistema RAPELD permitiu a integração de resultados de estudos individuais de curto prazo em estudos de longo prazo que mudam os paradigmas sobre o funcionamento da floresta amazônica, como a síntese de 18 anos de trabalhos sobre as assembleias de peixes na Reserva Ducke (Borba et al. 2021), avaliações de impactos ambientais (e.g. Bobrowiec et al. 2022), 21 anos de estudos de reptéis, vegetação e queimadas em savana amazônica Souza et al. (2021) 20 anos de estudos sobre clima, o lençol freático e estoques de carbono na vegetação arbórea (Costa et al. 2022), 15 anos de estudos sobre a importância da zona ripária para vários grupos (p.ex. Jorge et al. 2016) e fluxo gênico (p.ex. Menger et al. 2018). Grupos taxonômicos diferentes e diferentes pesquisadores, mas todos contribuindo informações para avaliar mudanças temporais. Os resultados dos estudos envolvendo membros do INCT-CENBAM estão sendo regularmente publicados em revistas de renome, como Science e Nature (<https://ppbio.inpa.gov.br/public>). Muitos dos estudos de alto impacto foram liderados por estudantes de instituições amazônicas (p.ex. Bueno et al. 2009, Levis et al. 2017, Jorge et al. 2020, Sousa et al. 2022). Estudos pioneiros tem sido produzido sobre mercúrio em sistemas amazônicos (Nyholt et al. 2022), eDNA (Jackman et al. 2021), isótopos estáveis (Villamarín et al. 2018) e o uso de NIRs (p.ex. Torralvo et al. 2020). Bueno, A. et al.. 2012. The width of the riparian habitat for understory birds in an Amazonian forest. Ecol. Appl. 22:722-734; Costa, F. et al. 2022. The other side of tropical forest drought: do shallow water table regions of Amazonia act as large-scale hydrological refugia from drought? New Phytologist 2022:10.1111/nph.17914; Bobrowiec, P. E. D et al. 2022. Taxonomic and functional responses of bats to habitat flooding by an Amazonian mega-dam. Biodiversity and Conservation 31:1359-1377; Borba, G. et al. 2021. Temporal changes in rainfall affect taxonomic and functional composition of stream fish assemblages in central Amazonia. Freshwater Biology 66:753-764; Jackman et al. 2021. eDNA in a bottleneck: Obstacles to fish metabarcoding studies in megadiverse freshwater systems. Environmental DNA. 2021;3:837?849; Jorge, R. et al. 2016. Fine-scale habitat heterogeneity explains the local distribution of two Amazonian frog species of concern for conservation. Biotropica 48:694?703; Jorge, R. et al. 2020. Urban growth threatens the lowland Amazonian Manaus harlequin frog which represents an evolutionarily significant unit within the genus Atelopus (Amphibia: Anura: Bufonidae). J Zool. Syst. Evol. Res. 2020:1?11; Levis, C. et al. 2017. Persistent effects of pre-Columbian plant domestication on Amazonian forest composition. Science 355:925?931; Menger, J. et al. 2018. Weak evidence for fine-scale genetic spatial structure in three sedentary Amazonian understory birds. Journal of Ornithology 159:355?366; Nyholt, K. et al. 2022. High rates of mercury biomagnification in fish from Amazonian floodplain-lake food webs. Sci. Tot. Env. 833: 155161; Sousa, T. et al. 2022. Water table depth modulates productivity and biomass across Amazonian forests. Global Ecology and Biogeography 31: 1571-1588; Souza, E. et al. 2021. Short- and long-term effects of fire and vegetation cover on four lizard species in Amazonian savannas. Canadian Journal of Zoology 99:173?182; Torralvo, K, et al. 2021. Effectiveness of Fourier transform near-infrared spectroscopy spectra for species identification of anurans fixed in formaldehyde and conserved in alcohol: A new tool for integrative taxonomy. J Syst. Evol. Res. 59:442-458; Villamarín, et al. 2018. Body size is more important than diet in determining stable-isotope estimates of trophic position in crocodylians. Sci. Rep. 8:2020.

**RESULTADOS CIENTÍFICO E TECNOLÓGICOS JÁ OBTIDOS PELAS INSTITUIÇÕES QUE COMPÕEM O INCT, NA TEMÁTICA DA PROPOSTA (EM INGLÊS)**

The RAPELD system has allowed integrated studies of individual short-term research in long-term studies that have changed paradigms about the functioning of the Amazon forest. Examples include the 18-year synthesis of research on fish assemblages in Reserva Ducke (Borba et al. 2021), evaluation of environmental impacts (e.g. Bobrowiec et al. 2022), 21 years of reptile, vegetation and fire studies in the Amazonian savanna (Souza et al. 2021), 20 years of studies of climate, groundwater, and carbon stocks in arboreal vegetation (Costa et al. 2022), 15 years of studies about the importance of the riparian zone for many biological groups (e.g. Jorge et al. 2016), and genetic flux across the landscape (e.g. Menger et al. 2018). Different taxonomic groups and different researchers, all of them are contributing with information to evaluate temporal changes. The results of studies involving the INCT-CENBAM are being published regularly in renowned journals, such as Science and Nature (<https://ppbio.inpa.gov.br/public>). Many of the high-impact studies were led by students from Amazonian institutions (e.g. Bueno et al. 2009, Levis et al. 2017, Jorge et al. 2020, Sousa et al. 2022). Pioneer studies have also been produced about mercury in Amazonian systems (e.g. Nyholt et al. 2022) eDNA (e.g. Jackman et al. 2021) stable isotopes (e.g. Villamarín et al. 2018) and the use of NIRs (e.g. Torralvo et al. 2022). Bueno, A. et al.. 2012. The width of the riparian habitat for understory birds in an Amazonian forest. Ecol. Appl. 22:722-734; Costa, F. et al. 2022. The other side of tropical forest drought: do shallow water table regions of Amazonia act as large-scale hydrological refugia from drought? New Phytologist 2022:10.1111/nph.17914; Bobrowiec, P. E. D et al. 2022. Taxonomic and functional responses of bats to habitat flooding by an Amazonian mega-dam. Biodiversity and Conservation 31:1359-1377; Borba, G. et al. 2021. Temporal changes in rainfall affect taxonomic and functional composition of stream fish assemblages in central Amazonia. Freshwater Biology 66:753-764; Jackman et al. 2021. eDNA in a bottleneck: Obstacles to fish metabarcoding studies in megadiverse freshwater systems. Environmental DNA. 2021;3:837?849; Jorge, R. et al. 2016. Fine-scale habitat heterogeneity explains the local distribution of two Amazonian frog species of concern for conservation. Biotropica 48:694?703; Jorge, R. et al. 2020. Urban growth threatens the lowland Amazonian Manaus harlequin frog which represents an evolutionarily significant unit within the genus Atelopus (Amphibia: Anura: Bufonidae). J Zool. Syst. Evol. Res. 2020:1?11; Levis, C. et al. 2017. Persistent effects of pre-Columbian plant domestication on Amazonian forest composition. Science 355:925?931; Menger, J. et al. 2018. Weak evidence for finescale genetic spatial structure in three sedentary Amazonian understory birds. Journal of Ornithology 159:355?366; Nyholt, K. et al. 2022. High rates of mercury biomagnification in fish from Amazonian floodplain-lake food webs. Sci. Tot. Env. 833: 155161; Sousa, T. et al. 2022. Water table depth modulates productivity and biomass across Amazonian forests. Global Ecology and Biogeography 31: 1571-1588; Souza, E. et al. 2021. Short- and long-term effects of fire and vegetation cover on four lizard species in Amazonian savannas. Canadian Journal of Zoology 99:173?182; Torralvo, K, et al. 2021. Effectiveness of Fourier transform near-infrared spectroscopy spectra for species identification of anurans fixed in formaldehyde and conserved in alcohol: A new tool for integrative taxonomy. J Syst. Evol. Res. 59:442-458; Villamarín, et al. 2018. Body size is more important than diet in determining stable-isotope estimates of trophic position in crocodylians. Sci. Rep. 8:2020.

**MODELO DE GESTÃO E GOVERNANÇA PARA O INCT (EM PORTUGUÊS)**

O CENBAM é um Centro Temático e um programa mobilizador, que envolve uma rede de pesquisa e ensino organizada regionalmente (Amazônia), mas com fortes interações com outras redes nacionais e internacionais. Também, o CENBAM é um centro integrador. O CENBAM não pode atuar como a principal fonte financiadora para qualquer uma das linhas de investigação associadas com a biodiversidade amazônica. O CENBAM não tem a intenção de competir ou de substituir qualquer das organizações e agências financiadoras existentes. Ao invés disso, ele procura integrar iniciativas existentes em redes regionais eficientes de conhecimento-produção. Muitas das atividades do centro são relacionadas com o diagnóstico da capacidade existente e da existência de lacunas. Entretanto, outras iniciativas já estão em funcionamento em escalas menores, e o CENBAM se concentrará na integração dos centros regionais ao longo da Amazônia. O conhecimento é gerado por pesquisadores individuais que frequentemente se agregam em grupos de pesquisa. Idealmente, grupos de pesquisa deveriam ser estendidos entre organizações, mas membros da maioria dos grupos de pesquisa estão reunidos dentro de apenas uma organização. Por reconhecer a necessidade de integração de instituições locais, o Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) do Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação (MCTI) estabeleceu núcleos regionais em muitas cidades da Amazônia. Esses núcleos integram várias organizações que geram, usam e disseminam conhecimento sobre a biodiversidade. Os núcleos regionais do PPBio existem no Amazonas (INPA, UFAM, IDSM), Roraima (UFRR, UERR, ICMBIO, EMBRAPA, MIRR, COSEMA/PMBV, INPA), Pará (MPEG, UFPA, Ufopa), Maranhão (UEMA), Acre (UFAC, EMBRAPA, ICMBIO, SEF-AC, SEMA-AC, UNINORTE, FUNTEC, INPA), Rondônia (UNIR, EMBRAPA, FSL, SEDAM, SEMA, SIPAM, CRPM, INPA), Mato Grosso (UFMT, UNEMAT), e Amapá (UNIFAP, EMBRAPA, IEPA, INCRA), assim como outros núcleos ainda não integrados ao sistema. Infelizmente o único financiamento de PPBio sítios na Amazônia em anos recentes tem sido o

CENBAM. Comitês regionais do PPBio com representantes de cada organização tomam decisões sobre as necessidades de pesquisa e manejo em sítios PELD. O INPA tem campi regionais no Pará, Roraima, Rondônia e no Acre, que participam desses comitês. Como indicado na qualificação do problema, mesmo com a integração local de organizações, a maioria dos centros regionais carecem de recursos humanos e de infraestrutura laboratorial para compor cadeias conhecimento-produção funcionais. Esse é o nível no qual o CENBAM atua. Os representantes dos centros regionais do CENBAM vem de organizações inseridas no contexto dos núcleos regionais do PPBio que possuem ou estão formando programas de pós-graduação. Dessa forma, eles representam componentes de pesquisa e educação das cadeias de conhecimento-produção. Entretanto, a concentração em universidades significa que eles terão que se vincular com representantes de Secretarias municipais de educação, ICMBIO e outros membros dos núcleos regionais do PPBio mais diretamente envolvidos com educação pública e extensão, para atingir os objetivos de disseminação do programa do CENBAM. Os membros do comitê administrativo do CENBAM se encontrarão todo ano para avaliar os resultados, indicar novas direções de pesquisas, e tomar decisões orçamentárias. Eles são responsáveis pela integração de oportunidades de financiamento oferecido pelas Fundações de Amparo à Pesquisa (FAP?s) estaduais, negócios locais, e outras atividades do CENBAM. Eles são também responsáveis pelo estabelecimento de escritórios do CENBAM em outros centros regionais, supervisionando as atividades dos centros de bolsas locais, mantendo informações sobre atividades locais do CENBAM na internet, e garantindo que todos os dados coletados com suporte do CENBAM sejam disponibilizados para o acesso público.

## MODELO DE GESTÃO E GOVERNANÇA PARA O INCT (EM INGLÊS)

CENBAM is a thematic Center and a rallying program, that involves a research and teaching network organized regionally (the Amazon Basin), and also has strong ties to other national and international networks. CENBAM is also an integrative center. CENBAM cannot act as the principal source of finance for any of the lines of research associated with Amazonian biodiversity, and CENBAM does not seek to compete with or replace any of the existing organizations or funding agencies. Rather, it seeks to integrate existing initiatives into efficient regional knowledge-production networks. Many of the activities of the center are related to diagnosing existing capacity and gaps. However, other initiatives are already working on smaller scales, and CENBAM concentrates on integrating regional centers across the basin. Knowledge is generated by individual researchers who often aggregate into research groups. Ideally, research groups would extend across organizations, but members of most research groups are clustered in a single organization. Recognizing the need for the integration of local institutions, the Program for Biodiversity Research (PPBio) of the Ministry of Science and Technology has established regional hubs in many Amazonian cities. These hubs integrate various organizations that generate, use or disseminate biodiversity knowledge. PPBio regional hubs exist in Amazonas (INPA, UFAM, IDSM,), Pará (MPEG, UFPA, Ufopa), Maranhão (UEMA), Roraima (UFRR, UERR, ICMBIO, EMBRAPA, MIRR, COSEMA/PMBV, INPA), Acre (UFAC, EMBRAPA, ICMBIO, SEF-AC, SEMA-AC, UNINORTE, FUNTEC, INPA), Rondônia (UNIR, EMBRAPA, FSL, SEDAM, SEMA, SIPAM, CRPM, INPA), Mato Grosso (UFMT, UNEMAT), and Amapá (UNIFAP, EMBRAPA, IEPA, INCRA), as well as other hubs not yet integrated into the system. However, the only finance available for Amazonian PPBio sites in recent years has been CENBAM. Regional PPBio committees with representatives of each organization make decisions about research needs and management of LTER sites. INPA has regional campuses in Pará, Roraima, Rondônia and Acre which participate in these committees. As indicated in the section on problem qualification, even including the integration of local organizations, most regional centers lack the human resources and laboratory infrastructure to complete functional knowledge-production chains. This is the level at which CENBAM operates. The representatives of CENBAM regional centers come from organizations within PPBio regional hubs that have, or are in the process of funding, graduate programs. They therefore represent both the research and teaching components of the knowledge-production chains. However, their concentration in higher-education organizations means that they have to liaise with representatives of municipal-education secretariats, ICMBIO and other PPBio hub members more directly involved in public education and extension, to meet the dissemination goals of the CENBAM program. The members of the CENBAM steering committee meet each year to review results, indicate new research directions, and make budget decisions. They are responsible for integrating funding opportunities offered by State Science Support Foundations (FAPs), local businesses, and others involved in CENBAM activities. They are also responsible for establishing CENBAM offices in each regional center, overseeing the activities of local scholarship holders, maintaining information on local CENBAM activities on the web site, and ensuring that all local data collected with CENBAM support is made available in public-access databases.

## GRAU DE INOVAÇÃO E POTENCIAL DE IMPACTO DOS RESULTADOS SOB O PONTO DE VISTA CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO, ECONÔMICO E SOCIOAMBIETAL NO CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL. (EM PORTUGUÊS)

O método RAPELD revolucionou os estudos da biodiversidade amazônica, permitindo os estudos integrados necessários para entender as principais causas de variação espacial e temporal na biodiversidade e serviços ecossistêmicos, como a estocagem de carbono (ver trabalhos listados no site <https://ppbio.inpa.gov.br/public>). Um estudo cienciométrico de publicações do INCT-CENBAM mostrou que os estudos estão levando em consideração interações nunca antes cogitadas, e também revela os elementos sub representados, como fungos e víruses amazônicos, são relevantes para entender os processos em escala global (e.g. Sullivan et al. 2020). Por isso, as instituições envolvidas no INCT-CENBAM também fazem partes de redes internacionais, como ForestPlots e ATDN. Uma análise de publicações recentes por integrantes do INCT-CENBAM indica que o INCT interage com mais que 30 países (<https://ppbio.inpa.gov.br/en/RAPELD/Scientometrics>). A rede de parcelas permanentes dos integrantes do INCT-CENBAM tem a maior cobertura da Amazônia brasileira e são referência para a calibração de sistemas de sensoriamento remoto para quantificar e valorar estoques de carbono (p.ex. Sousa et al. 2020). Integrantes do INCT-CENBAM também estão pioneiras em estudos sobre a aplicação de tecnologia de ponto para entender sistemas amazônicas, com estudos sobre NIRs (p.ex. Torralvo et al. 2021), eDNA (p.ex. Jackman et al. 2021) e isótopos estáveis (p.ex. Jacobi et al. 2020). Jackman et al. 2021. eDNA in a bottleneck: Obstacles to fish metabarcoding studies in megadiverse freshwater systems. *Environmental DNA*. 2021;3:837-849; Jacobi, C. et al. 2020. Uncertainties associated with trophic discrimination factor and body size complicate calculation of  $\delta^{15}N$ -derived trophic positions in Arapaima sp. *Ecol. Freshwater Fish* 29:779-789; Sousa, T. et al. 2022. Water table depth modulates productivity and biomass across Amazonian forests. *Global Ecology and Biogeography* 31: 1571-1588; Sullivan, M. et al. 2020. Long-term thermal sensitivity of Earth's tropical forests. *Science* 368:669-874; Torralvo, K, et al. 2021. Effectiveness of Fourier transform near-infrared spectroscopy spectra for species identification of anurans fixed in formaldehyde and conserved in alcohol: A new tool for integrative taxonomy. *J Syst. Evol. Res.* 59:442-458.

## GRAU DE INOVAÇÃO E POTENCIAL DE IMPACTO DOS RESULTADOS SOB O PONTO DE VISTA CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO, ECONÔMICO E SOCIOAMBIETAL NO CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL. (EM INGLÊS)

The RAPELD method has revolutionized Amazonian biodiversity studies, allowing the integrated studies that are necessary to understand the drivers of spatial and temporal variation in biodiversity and ecosystem services, such as carbon storage (see papers listed in the site <https://ppbio.inpa.gov.br/en/Publications>). A scientometric study of INCT-CENBAM publications showed that the studies are taking into consideration interactions never cogitated, and also reveals the under-representation of some groups, such as fungi and viruses.

(<https://ppbio.inpa.gov.br/en/RAPELD/Scientometrics>). Not only are the results important for understanding Amazonian ecosystems, but they are also relevant for understanding global processes (e.g. Sullivan et al. 2020). This is why the institutions involved in INCT-CENBAM are also part of international networks, such as ForestPlots and ATDN. A scientometric analysis of recent publications by INCT-CENBAM researchers indicates that the INCT interacts with researchers from more than 30 countries (<https://ppbio.inpa.gov.br/en/RAPELD/Scientometrics>). The network of permanent plots established by INCT-CENBAM members has the greatest coverage of the Brazilian Amazon and is a reference for the calibration of remote-sensing systems to quantify and validate carbon stocks (e.g. Sousa et al. 2020). INCT-CENBAM members are pioneers in studies of the application of cutting-edge technology in Amazonian ecosystems, with studies of NIRs (e.g. Torralvo et al. 2021), eDNA (e.g. Jackman et al. 2021) and stable isotopes (e.g. Jacobi et al. 2020). Jackman et al. 2021. eDNA in a bottleneck: Obstacles to fish metabarcoding studies in megadiverse freshwater systems. *Environmental DNA* 2021;3:837-849; Jacobi, C. et al. 2020. Uncertainties associated with trophic discrimination factor and body size complicate the calculation of 15N-derived trophic positions in *Arapaima* sp. *Ecol. Freshwater Fish* 29:779-789; Sousa, T. et al. 2022. Water table depth modulates productivity and biomass across Amazonian forests. *Global Ecology and Biogeography* 31:1571-1588; Sullivan, M. et al. 2020. Long-term thermal sensitivity of Earth's tropical forests. *Science* 368:669-874; Torralvo, K. et al. 2021. Effectiveness of Fourier transform near-infrared spectroscopy spectra for species identification of anurans fixed in formaldehyde and conserved in alcohol: A new tool for integrative taxonomy. *J Syst. Evol. Res.* 59:442-458.

## PLANO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA. (EM PORTUGUÊS)

Divulgação é feita por meios diferentes dependendo do público alvo. Criaremos páginas nas mídias sociais, participaremos de entrevistas com jornalistas para jornais impressos e televisão e produziremos vídeos a serem disponibilizados no YouTube. Estas mídias são efetivas para o público em geral, mas pode não atingir tomadores de decisão e moradores do interior sem acesso regular à internet. Para comunicar com tomadores de decisão, especialmente técnicos responsáveis pelas unidades de conservação onde nós temos módulos de amostragem, também conduziremos oficinas de treinamento e atualização. Para guias de ecoturismo e estudantes de segundo grau nas regiões com pouco acesso à internet, produziremos livros e cartilhas com informações sobre grupos taxonômicos e processos ecossistêmicos em linguagem acessível para distribuição gratuita. Para comunicar com os povos indígenas em nossas áreas de pesquisa, traduziremos o material impresso e digital em línguas locais para uso em escolas indígenas. Nossa equipe inclui pesquisadores com experiência em comunicação com povos indígenas ([https://ppbio.inpa.gov.br/Livros/Brilhos\\_na\\_Floresta](https://ppbio.inpa.gov.br/Livros/Brilhos_na_Floresta)). Inclusive um dos livros com coautor indígena ganhou o prêmio Jabuti.

## PLANO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA. (EM INGLÊS)

Different methods of scientific dissemination will be undertaken depending on the target population. We will create pages in the social media, participate in interviews with journalists for newspapers and television, and we will produce videos to be made available on YouTube. These methods are effective for communicating with the general public, but are unlikely to reach decision makers and people living in remote places. To communicate with decision makers, especially technical staff working in conservation units where we have sampling modules, we will also undertake training and refresher workshops. For ecotourism guides and secondary students who have little access to the internet, we will produce small books and leaflets with information about taxonomic groups and ecosystem processes in an accessible language that will be freely available. All our regular identification guides have introductory sections with descriptions of the themes appropriate for students to use in science fairs ([https://ppbio.inpa.gov.br/en/Identification\\_Guides](https://ppbio.inpa.gov.br/en/Identification_Guides)). Several regional hubs already have mobile exhibitions, especially for operating in schools. During this phase, we intend to stimulate more hubs to produce such exhibitions and courses specifically for students from regional schools through scientific interchange and specific workshops. To communicate with indigenous groups in our research areas, we will translate the printed and digital material into local languages for use in indigenous schools. Our team includes researchers with experience in communication with indigenous groups ([https://ppbio.inpa.gov.br/en/Books/Lights\\_In\\_The\\_Forest](https://ppbio.inpa.gov.br/en/Books/Lights_In_The_Forest)). One of the books with an indigenous co-author even won the coveted Jabuti award.

## CONTEXTOS METODOLÓGICOS

Os métodos propostos são hierárquicos, passando por métodos genéricos de monitoramento de questões específicas. Um amplo programa de estudos da biodiversidade amazônica obviamente envolve um enorme número de métodos específicos. Exemplos podem ser encontrados nas centenas de publicações produzidas até o momento disponíveis no site do INCT <<https://ppbio.inpa.gov.br/en/Publications>>. Aqui descreveremos apenas os métodos associados às principais linhas de ação do INCT.

A integração é feita principalmente por meio de reuniões anuais e treinamentos. Como cada curso envolve o deslocamento de pesquisadores para um núcleo regional, os cursos estimulam o intercâmbio científico e promovem a pesquisa integrada, mesmo com os membros do núcleo que não participam diretamente do curso. Na primeira fase financiada pelo CNPq, o CENBAM ofereceu mais de 60 cursos para mais de 750 participantes. A principal limitação no número de cursos foi a falta de uma equipe dedicada à coordenação dos cursos. Aqui, estamos propondo a criação de uma equipe dedicada, que deve, no mínimo, dobrar o número de cursos e pessoas treinadas.

Nossa abordagem até o momento envolveu duas abordagens: instalar infraestrutura de campo e usar métodos de coleta de dados para cada grupo. Durante a primeira fase (pré-2014), 133 parcelas permanentes foram instaladas em 11 locais. Durante esta fase, vamos aumentar esses números em pelo menos 50%, mas a ênfase será na consolidação dos sítios e sua utilização por equipes locais. Métodos específicos para a instalação de infraestrutura de campo podem ser encontrados em Magnusson et al. (2013). Como o INCT-CENBAM não recebeu financiamento em 2014, a maioria dos locais de campo precisa de manutenção e reforma.

Os métodos de amostragem para uso em locais de pesquisa padronizados são desenvolvidos por equipes de especialistas e a metodologia é disponibilizada em protocolos e vídeos por meio do site do INCT (<https://ppbio.inpa.gov.br/metodos>). Grupos de discussão estão sendo criados em colaboração com o Programa de Pesquisa em Biodiversidade para aprimorar os métodos e verificar se eles podem ser implementados em todos biomas brasileiros. Durante esta fase do INCT, métodos padrão devem ser desenvolvidos para pelo menos 10 mais grupos biológicos que são indicadores de mudança ambiental. O INCT participa de iniciativas internacionais, como GEO BON e EU BON, para avaliar a utilidade de métodos de amostragem para usuários do governo.

O Metabarcoding de DNA ambiental (eDNA) é agora amplamente utilizado para caracterizar biodiversidade a partir do DNA que foi derramado no meio ambiente. Mais recentemente, os insetos que se alimentam de outros organismos têm sido usados como meio de amostragem de DNA ambiental (iDNA) para caracterizar a riqueza de vertebrados. Potenciais espécies de insetos-alvo para iDNA incluem mosquitos, moscas carniceiras e flebotomíneos. Recentemente, foi demonstrado que as abordagens de iDNA podem fornecer um meio eficaz de caracterizar espécies de mamíferos presentes em um local, com uma vantagem de identificar mamíferos menores, muitas vezes não identificados usando alternativas, como armadilhas fotográficas com isca.

Aqui propomos testar esta abordagem como uma possível ferramenta complementar de monitoramento para diversidade de mamíferos na Amazônia. Uma amostra é uma coleção de uma espécie de 'amostrador de insetos', ou seja, carniça, flebotomíneo ou mosquito em um local, coletados diariamente durante dez dias. Sugerimos um teste em aproximadamente 10 locais na floresta tropical de terra firme por dez noites de armadilha durante a estação chuvosa e dez noites de armadilha durante a estação seca. Para métodos, ver Massey et al. (2022).

A utilidade dos métodos está sendo avaliada pelos usuários e estamos trabalhando em colaboração com ICMBIO, IBAMA e empresas de consultoria que estão utilizando os métodos para desenvolver análises adequadas e identificar impedimentos. As interações com órgãos

governamentais e empresas privadas ocorrem em oficinas realizadas nas regiões onde os métodos estão sendo utilizados e em pesquisas conjuntas realizadas.

O INCT formou uma equipe de informática para manter os repositórios de dados e outras informações. O time desenvolve programas para facilitar o acesso dos usuários brasileiros e colabora com o MCTI no desenvolvimento do SiBBR, o sistema brasileiro de dados biológicos. O CENBAM é Member Node of Data One, uma das principais iniciativas internacionais para integração de repositórios de dados biológicos. Essas atividades serão continuadas. A equipe de informática oferece cursos de capacitação nos polos regionais, bem como capacitação para membros de outras iniciativas nacionais de compreensão da biodiversidade, como LTER e PPBio. Vários polos regionais já contam com exposições móveis, operando principalmente em escolas. Nesta fase, pretendemos estimular mais polos a produzir mais dessas exposições, e cursos específicos para crianças em idade escolar, por meio do intercâmbio de pesquisadores e oficinas.

Magnusson W. et al. 2013. Biodiversidade e Monitoramento Ambiental Integrado. Áttema Editorial (Manaus AM); Massey, et al. 2022. Invertebrates for vertebrate biodiversity monitoring: Comparisons using three insect taxa as iDNA samplers. Mol. Ecol. Resour. 22:962?977.

## DISPONIBILIDADE E INFRAESTRUTURA

O INPA disponibilizou salas e veículos para o Instituto, alocou uma Técnica de apoio a pesquisa para apoiar o INCT, e durante o período em que o INCT foi apoiado pelo CNPq também alocou bolsistas de administração para ajudar na administração. O INPA construiu um prédio de dois andares para o uso

exclusivo do INCT ([https://ppbio.inpa.gov.br/en/About\\_2](https://ppbio.inpa.gov.br/en/About_2)). O INPA também possui laboratórios temáticos de genética, análise de solos, microscopia e espectrometria

(<https://antigo.inpa.gov.br/index.php/laboratorios-tematicos>). INPA tem as maiores coleções biológicas da Amazônia (<https://portalcolecões.inpa.gov.br/>).

O INPA tem núcleos regionais em Roraima, Rondônia, Santarém e Acre, e disponibiliza laboratórios veículos para o uso do INCT-CENBAM nestas regiões. Em total uma frota de mais que 10 carros está disponível para o INCT através do INPA. O Instituto administra várias reservas, incluindo a Reserva Ducke, o mais produtivo sítio de pesquisa ecológica da América do Sul. Mais informações sobre a infraestrutura do INPA podem ser encontradas no site <<https://antigo.inpa.gov.br/>>.

O INCT-CENBAM em conjunto com o PPBio tem a maior rede de sítios com infraestrutura de campo (trilhas e parcelas permanentes) de qualquer organização da América do Sul.

As instituições parceiras do INCT-CENBAM, como o Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), a Universidade Federal de Rondônia, a Universidade Federal de Roraima, a Universidade Federal do Oeste de Pará, a Universidade Federal do Amapá e a Universidade Federal de Acre tem coleções biológicas de grande porte, frotas de veículos e laboratórios e técnicos especializados que são disponíveis para estudos integrados. O ICMBIO, parceiro do INCT-CENBAM administra as maiores unidades de conservação na Amazônia e disponibiliza suas sedes e equipes para ações específicas.

A infraestrutura de cada instituição parceira pode ser vista nos sites da internet delas. Que elas nunca recusaram disponibilizar a infraestrutura de apoio é claro das publicações do INCT-CENBAM nos anos recentes quando o CNPq não estava financiando o INCT (<https://ppbio.inpa.gov.br/public>). Em geral, não é disponibilidade de infraestrutura e apoio técnico nos grandes centros que limita a produção científica da Amazônia, mas a falta integração para aproveitar a infraestrutura de maneira eficiente e leva as pesquisas para as áreas remotas.

## QUALIFICAÇÃO DO PROBLEMA SOB O PONTO DE VISTA CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E DE INOVAÇÃO

A Amazônia ocupa uma posição de destaque em relação à biodiversidade mundial, e exerce um papel importante nos ciclos globais de carbono e água que afetam outras regiões, inclusive as áreas mais importantes para a agricultura no Brasil. Apesar disso, a pesquisa na Amazônia ainda é relativamente incipiente e fragmentada, e não exerce o impacto necessário sobre políticas públicas para uma região tão importante. O investimento em ciência na Amazônia é baixo e, por muitos anos, impostos pagos por contribuintes da Amazônia subsidiaram pesquisas no sudeste brasileiro (Magnusson et al. 2016).

No entanto, a falta de recursos não é a única causa da falta de investimentos em pesquisa na Amazônia. Não há pesquisadores suficientes na Amazônia para captar os recursos disponíveis. Isto resulta em um círculo vicioso, no qual a falta de infraestrutura leva à falta de recursos humanos qualificados para pesquisa; a falta de recursos humanos qualificados leva à baixa produtividade científica; a baixa produtividade científica diminui a competitividade por recursos financeiros; e a falta de financiamento impede o treinamento de recursos humanos locais. O vídeo produzido pelo INCT-CENBAM sobre as atividades do PPBio na Amazônia (<https://www.youtube.com/watch?v=Go9trHsVnV8>) apresenta um sumário dos desafios e oportunidades.

A única maneira de quebrar este círculo é criar condições para que os residentes da Amazônia, desde guias locais até pesquisadores e empresários, participem efetivamente do processo de geração do conhecimento e se beneficiem dos resultados obtidos. Este é o objetivo do INCT da Biodiversidade Amazônica (<https://ppbio.inpa.gov.br/cenbam>).

A maioria dos centros regionais não possui a infraestrutura ou recursos humanos capacitados suficientes para montar cadeias de produção completas baseadas na biodiversidade, mas o potencial de agregação de capacidades entre centros é muito grande. Devido à limitação de recursos humanos e

materiais disponíveis, a maioria das instituições regionais tem investido em partes específicas da cadeia de produção de conhecimento, como coleções biológicas, cursos de pós-graduação direcionados a áreas específicas, laboratórios de genética ou bioquímica, infraestrutura de sistemas de informação geográfica, ou atividades de extensão agrária. É importante identificar elos da cadeia de produção que não estão bem desenvolvidos na Amazônia, mas é igualmente importante fazer uso da capacidade que já está instalada. Uma limitação das redes anteriores reside no fato de que elas tentaram instalar cadeias de produção completas em cada centro regional, ou usaram os centros regionais apenas para a obtenção de informação ou produtos que beneficiariam as instituições sede.

Um dos principais objetivos do CENBAM é aumentar a mobilidade e a colaboração entre os centros regionais, assim como estimular ações de liderança e integração nas instituições amazônicas, rompendo a tendência de perpetuação dos centros regionais como meros fornecedores de matéria

prima (<https://ppbio.inpa.gov.br/cenbam>).

As Diretrizes da Política Nacional da Biodiversidade (DPNB) define várias áreas prioritárias para estudos sobre a biodiversidade e está claro que o CENBAM não pode atuar efetivamente em todas elas. Além disso, existem muitas iniciativas excelentes em andamento que, apesar de poderem não resultar em cadeias de produção completas, estão consolidando áreas que são essenciais para algumas ou todas as cadeias de produção. O CENBAM está focado em atividades que requerem estudos in situ da biodiversidade na Amazônia, e que necessariamente incluem a avaliação dos processos ecossistêmicos locais contemplados na DPNB, como a relação entre assembleias biológicas e a hidrologia, e o uso de parcelas permanentes de amostragem de vegetação para a avaliação da biomassa florestal e estoques de carbono.

As DPNB contemplam cinco componentes principais: (1) Conhecimento da Biodiversidade, (2) Conservação da Biodiversidade, (3) Uso Sustentável dos Componentes da Biodiversidade, (4) Monitoramento, Avaliação e Mitigação dos Impactos sobre a Biodiversidade, e (5) Consolidação

Institucional. Diretrizes específicas são definidas para cada componente no sentido de atingir objetivos nacionais. Esta estruturação é útil para organizar tópicos, mas ela fragmenta cadeias de produção de conhecimento, que se estruturam transversalmente, passando por vários ou todos os

componentes acima. Essa fragmentação de esforço é o que tem restringido o uso do conhecimento da biodiversidade na Amazônia, apesar do grande avanço técnico em alguns componentes. O processo deve se iniciar com a instalação ou consolidação de instituições, porque são as instituições que promovem a ligação entre os componentes. A ausência de uma estrutura institucional transversal gerou uma situação perversa, na qual os componentes competem entre si por recursos limitados, sem considerar que o enfraquecimento de um elo da cadeia de produção de conhecimento enfraquece o sistema como um todo. A presente proposta não pode atender todas as questões relacionadas à biodiversidade na Amazônia. Porém, ela procura alcançar integração institucional enfocando questões específicas e mostrando como elas podem ser respondidas de modo mais eficaz a partir de ações integradas de todos os componentes, o que geralmente requer ações integradas de diversos centros regionais para lidar com cada questão. Usando métodos padronizados que geram informação para um amplo espectro de usuários finais, taxonomistas e ecólogos podem aumentar consideravelmente o valor de seu trabalho para outros grupos e atrair investimentos que normalmente não estariam disponíveis para atividades estritamente acadêmicas. Este foi a estratégia para o desenvolvimento do sistema RAPELD pelos integrantes do INCT-CENBAM (Magnusson et al. 2013). Em resumo, o CENBAM criou uma rede de trabalho inovadora entre instituições amazônicas que atuam em pesquisa sobre biodiversidade, usando recursos limitados disponíveis para aprofundar o conhecimento sobre biodiversidade e os fatores que a afetam, integrando diferentes partes da cadeia de produção de conhecimento para obter produtos úteis para a sociedade, atuando como catalisadores para atrair novas fontes de financiamento para a pesquisa em biodiversidade na Amazônia. Magnusson, W. et al. 2016. A linha de véu: a biodiversidade brasileira desconhecida. Parcerias Estratégicas 21:45-60; Magnusson W, et al. 2013. Biodiversidade e Monitoramento Ambiental Integrado. Áttema Editorial (Manaus AM).

## SETORES DE ATIVIDADE ECONÔMICA (CNAE) RELACIONADOS

### PRINCIPAL

- Atividades profissionais, científicas e técnicas

### CORRELATAS

- Pesquisa e desenvolvimento científico

## ÁREAS DO CONHECIMENTO RELACIONADAS

### PRINCIPAL

- Ecologia Teórica

### CORRELATAS

- Ecologia de Ecossistemas
- Ecologia Aplicada

## INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

### Executora/Sede

- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, AM, Brasil

### Colaboradora

- Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA, AP, Brasil
- Universidade Federal da Paraíba - UFPB, PB, Brasil
- Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR, RO, Brasil
- Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT, MT, Brasil
- Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, PA, Brasil
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, DF, Brasil
- Universidade Federal de Roraima - UFRR, RR, Brasil
- Universidade Federal do Amazonas - UFAM, AM, Brasil
- Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, PA, Brasil
- Universidade Federal do Amapá - UNIFAP, AP, Brasil
- Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, PE, Brasil
- Universidade Federal do Acre - UFAC, AC, Brasil

**Colaboradora Estrangeira**

- Macquarie University - MACQUARIE, Austrália
- California Academy of Sciences - CAS, Estados Unidos

**PARCERIAS**

Nenhuma Informação Fornecida.

**PARCERIAS E ARTICULAÇÕES COM EMPRESAS, FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA ESTADUAL OU ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS E/OU SOCIAIS PARA A EXECUÇÃO DA PROPOSTA****NOME DA EMPRESA/FAP/ORGANIZAÇÃO PARCEIRA**

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM, AM, Brasil

**INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES (PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS, FINANCIADORA, CONTRATO DE CONSULTORIA, CONTRATO DE PESQUISA, DE PRODUTO, VALORES ENVOLVIDOS, PERÍODO DE PARCERIA, ETC)**

EDITAL: EDITAL Nº 007/2021 - BIODIVERSA/FAPEAM TÍTULO: BIODIVERSIDADE E TURISMOS NO RDS RIO NEGRO TERMO DE OUTORGA: 322/2021 RECURSO RECEBIDO: R\$ 200.000,00 Processo: 441366/2020-1 Título: PELD do Sudoeste do Amazonas (PSAM) Custeio: R\$ 85.000,00

**INDICADORES/MARCOS****5º ano****Nº DESCRIÇÃO**

- 1 Reamostragem de elementos da biodiversidade.
- 2 Implantação de novos módulos de pesquisa.
- 3 Avaliação de estoques de carbono.
- 4 Produção de livretos sobre a biodiversidade amazônica.
- 5 Espécies identificadas através do uso da técnica de infravermelho próximo - NIR
- 6 Produção de um livro em português sobre o uso de técnicas multivariadas para estudantes da pós-graduação.
- 7 Ervas do sub-bosque e borboletas amostradas conjuntamente em 5 locais com sobreposição dos sistemas RAPELD e MONITORA.
- 8 Tradução de livros para 3 línguas indígenas.
- 9 Avaliar estudos de bioprospecção e cadeias produtivas.

**RECURSOS****CUSTEIO**

ITEM	DETALHAMENTO	JUSTIFICATIVA	VALOR
Material de consumo (nacional)	Material de expediente para realização de monitoramento para profissionais da área (papel A4, cartuchos para impressora, lápis, clips, grampeadores etc.) Material de consumo diverso para o INCT CENBAM. Adquirir e montar o sistema LIDAR terrestre e testar em um sítio PELD. Atividades de campo de coleta de material e para atividades de campo (trena, sacos plásticos, prego, sacos de rafia, tubo de pvc, caderneta a prova d'água, jornal para herborização, faca para poda, entre outros) e Combustível e lubrificantes para as atividades do INCT CENBAM	Material necessário para a realização das atividades prevista no plano e trabalho.	R\$ 677.569,38
Terceiros (Pessoa jurídica)	Pagamento de PJ contratação de Aluguel de carro, Serviços de manutenção em geral para equipamentos relacionados ao INCT/CENBAM e serviço de topografia (recuperação e/ou instalação de novos módulos e parcelas permanentes) + serviços gráficos (diagramação, ilustração e impressão de material para divulgação científica)	Serviços, Instalação e manutenção de equipamentos necessários para execução das pesquisas	R\$ 233.000,00
Terceiros (Pessoa física)	Serviços técnicos para dar suporte às atividades do INCT CENBAM. Ajudantes de campo para	Instalação e manutenção de equipamentos necessários para	R\$ 213.820,59

Custeio	coleta, cozinheira de campo, parataxônomos, etc. Contratação de especialistas (Zoólogos, Botânicos (Taxonomistas, Ecólogos, Biólogos e outros)	execução das pesquisas	R\$ 0,00
Diárias	Pagamento de diárias para pesquisador(es) e deslocamento/logística da equipe.	Atividades relacionadas as trabalhos de campo, excursões, reuniões e a transferência do conhecimento para Sociedade.	R\$ 519.200,00
Material de consumo (Importado)	-	-	R\$ 0,00
Passagens	As passagens se destinam para o deslocamento dos pesquisadores, técnicos e colaboradores.	Deslocamento de pesquisadores para treinamento de parceiros nas atividade de extensão, excursão de campo e transferência do conhecimento para sociedade; deslocamento de pesquisadores e alunos dos Núcleos Regionais para acompanhar etapas da pesquisa	R\$ 225.235,95
<b>TOTAL CUSTEIO</b>			<b>R\$ 1.868.825,91</b>

**CAPITAL**

ITEM	DETALHAMENTO	JUSTIFICATIVA	VALOR
Equipamentos e Material permanente	Equipamentos e Material Permanente para o INCT da Biodiversidade da Amazônia.	Equipamentos para modernização e ampliação da cadeia produtiva nos Núcleos Regionais e de Manaus	R\$ 1.824.574,00
Software (Licença permanente)	-	-	R\$ 0,00
Material Bibliográfico	-	-	R\$ 0,00
<b>TOTAL CAPITAL</b>			<b>R\$ 1.824.574,00</b>

**RECURSOS BOLSA**

MODALIDADE	QTD	DURAÇÃO	BENEFÍCIO	VALOR	QTD	TOTAL
DTI-A	2	24 meses	ITEM			
			Mensalidade	R\$ 5.200,00	24	R\$ 124.800,00
			<b>SUBTOTAL R\$ 192.000,00</b>			
Iniciação Científica - IC	5	12 meses	ITEM			
			Mensalidade	R\$ 700,00	12	R\$ 8.400,00
			<b>SUBTOTAL R\$ 24.000,00</b>			
Pós-Doutorado Junior - PDJ	6	12 meses	ITEM			
			Auxílio Deslocamento	R\$ 0,00	1	R\$ 0,00
			Mensalidade	R\$ 5.200,00	12	R\$ 62.400,00
			Taxa de Bancada	R\$ 480,00	12	R\$ 5.760,00
			<b>SUBTOTAL R\$ 331.200,00</b>			
DTI-B	6	24 meses	ITEM			
			Mensalidade	R\$ 3.900,00	24	R\$ 93.600,00
			<b>SUBTOTAL R\$ 432.000,00</b>			
DTI-B	5	36 meses	ITEM			
			Mensalidade	R\$ 3.900,00	36	R\$ 140.400,00
			<b>SUBTOTAL R\$ 540.000,00</b>			
Apoio Técnico a Pesquisa - Nível Superior	3	12 meses	ITEM			
			Mensalidade	R\$ 770,00	12	R\$ 9.240,00

				<b>SUBTOTAL R\$ 19.800,00</b>		
DTI-B	5	36 meses	<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>	<b>QTD</b>	<b>TOTAL</b>
			Mensalidade	R\$ 3.900,00	36	R\$ 140.400,00
				<b>SUBTOTAL R\$ 540.000,00</b>		
DTI-C	5	36 meses	<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>	<b>QTD</b>	<b>TOTAL</b>
			Mensalidade	R\$ 1.430,00	36	R\$ 51.480,00
				<b>SUBTOTAL R\$ 198.000,00</b>		
DTI-A	5	36 meses	<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>	<b>QTD</b>	<b>TOTAL</b>
			Mensalidade	R\$ 5.200,00	36	R\$ 187.200,00
				<b>SUBTOTAL R\$ 720.000,00</b>		
DTI-B	2	12 meses	<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>	<b>QTD</b>	<b>TOTAL</b>
			Mensalidade	R\$ 3.900,00	12	R\$ 46.800,00
				<b>SUBTOTAL R\$ 72.000,00</b>		
DTI-C	9	24 meses	<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>	<b>QTD</b>	<b>TOTAL</b>
			Mensalidade	R\$ 1.430,00	24	R\$ 34.320,00
				<b>SUBTOTAL R\$ 237.600,00</b>		
				<b>TOTAL BOLSA R\$ 3.306.600,00</b>		

**QUADRO GERAL DE ORÇAMENTO****CUSTEIO**

<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>
Material de consumo (nacional)	R\$ 677.569,38
Terceiros (Pessoa jurídica)	R\$ 233.000,00
Terceiros (Pessoa física)	R\$ 213.820,59
Custeio	R\$ 0,00
Diárias	R\$ 519.200,00
Material de consumo (Importado)	R\$ 0,00
Passagens	R\$ 225.235,95
<b>TOTAL CUSTEIO R\$ 1.868.825,91</b>	

**CAPITAL**

<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>
Equipamentos e Material permanente	R\$ 1.824.574,00
Software (Licença permanente)	R\$ 0,00
Material Bibliográfico	R\$ 0,00
<b>TOTAL CAPITAL R\$ 1.824.574,00</b>	

**BOLSA**

<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>
DTI-A	R\$ 192.000,00
Iniciação Científica - IC	R\$ 24.000,00
Pós-Doutorado Junior - PDJ	R\$ 331.200,00
DTI-B	R\$ 432.000,00

DTI-B	R\$ 540.000,00
Apoio Técnico a Pesquisa - Nível Superior	R\$ 19.800,00
DTI-B	R\$ 540.000,00
DTI-C	R\$ 198.000,00
DTI-A	R\$ 720.000,00
DTI-B	R\$ 72.000,00
DTI-C	R\$ 237.600,00

**TOTAL BOLSA R\$ 3.306.600,00****TOTAL GERAL R\$  
6.999.999,91**

## DECLARAÇÃO

O solicitante declara formalmente que:

- a) tem pleno conhecimento da chamada em que se baseia esta solicitação bem como das regras e normas do CNPq relacionadas à modalidade de auxílio pleiteada <http://www.cnpq.br/web/guest/bolsas-e-auxilios>;
- b) tem anuência formal da instituição executora que esta aceita ser sede do projeto e que disporá de condições básicas operacionais para a execução do objeto da solicitação;
- c) tem conhecimento de que deverá prestar contas dos recursos obtidos dentro dos prazos e normas do CNPq;
- d) declara que, sendo o caso, deu conhecimento a todos os membros listados nesta solicitação dos termos da presente declaração e que dispõe da concordância formal deles;
- e) que seu currículo Lattes está atualizado;
- f) que não possui qualquer inadimplência com o CNPq e com a Administração Pública Federal, direta ou indireta, sob pena de indeferimento da proposta;
- g) não é coordenador ou vice-coordenador de INCT atualmente em financiamento pelo CNPq;
- h) responde pela veracidade de todas as informações contidas na presente solicitação e no seu currículo Lattes.

(Declaração feita em observância aos artigos 297-299 do Código Penal Brasileiro).

Li e estou de acordo com a declaração acima

**NOME**

William Ernest Magnusson

**CPF**

130.815.002-49

Declaração registrada eletronicamente através da internet junto ao CNPq, mediante uso de senha pessoal do solicitante em 09/09/2022 às 10:03:45, sob o número de protocolo 4484760664737464