



**inct**  
institutos nacionais  
de ciência e tecnologia

## **EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSAS DO INCT SÍNTESES DA BIODIVERSIDADE AMAZÔNICAS - SinBiAm**

### **Edital 02/2024**

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) em Sínteses da Biodiversidade Amazônica (SinBiAm) torna pública a chamada para a seleção de bolsistas de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial (DTI) e de Pós-Doutorado Júnior (PDJ) no âmbito do referido INCT.

### **1 – Informações gerais**

O processo seletivo será conduzido pela Comissão de Seleção especialmente nomeada para este fim, seguindo o seguinte calendário.

<b>Etapas</b>	<b>Datas</b>
Período de inscrições	12 a 24/04/2024
Avaliação dos formulários e currículos	25 a 29/04/2024
Divulgação dos resultados Preliminar e selecionados para a próxima fase (via email).	30/04/2024
Entrevistas via web conferência	02 e 03/05/2024
Divulgação do resultado Final (via email)	06/05/2024

A inscrição será realizada exclusivamente pelo google formulário no link:  
<https://forms.gle/xd6gHCUXw8NYFDcv8>

## 2 – Número de Vagas

Será ofertada **01 bolsa de Desenvolvimento Tecnológico Industrial (DTI-B)** com duração de 12 meses, e **01 bolsa de Pós-Doutorado Júnior (PDJ)** com duração de 36 meses, dependendo da avaliação do desenvolvimento e dedicação do bolsista. Os bolsistas deverão atuar de forma conjunta no Objetivo 5 no INCT-SinBiAm (ANEXO 1), o qual oferece:

- **Vaga 1** (40h semanais) - 01 bolsa de Desenvolvimento Tecnológico-Industrial categoria B (DTI-B), valor mensal R\$ 3.900,00.
- **Vaga 2** (40h semanais) - 01 bolsa Pós-doutorado Júnior (PDJ), valor mensal R\$ 5.200,00.

Serão concedidas bolsas do CNPq para os Candidatos Aprovados, desde que sejam integralmente obedecidas todas normas do CNPq aplicáveis às respectivas bolsas, especialmente:

[http://memoria2.cnpq.br/web/guest/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/100352?COMPANY\\_ID=10132](http://memoria2.cnpq.br/web/guest/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/100352?COMPANY_ID=10132) e

[https://memoria.cnpq.br/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/25314#rn1510dti](https://memoria.cnpq.br/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/25314#rn1510dti)

## 3. Pré-requisito e habilidades

### 3.1. Vaga 1 (Bolsa DTI-B)

#### Habilidades Essenciais

- Mestrado em Zoologia, Ecologia ou áreas afins;
- Experiência prévia com busca e compilação de dados em bases online, e organização de dados em bancos de dados estruturados;
- Experiência prévia com programação (por ex. Software R);
- Proatividade, habilidade em comunicação e boas relações interpessoais.

#### Habilidades desejáveis

- Conhecimento sobre a região amazônica;
- Experiência em estudos com características funcionais da fauna terrestre e/ou aquática.
- Experiência prévia no desenvolvimento de pesquisas de forma independente e em conjunto com outros acadêmicos (por ex. estudantes, técnicos e pesquisadores);
- Ter experiência com banco de dados relacionais (ou banco de dados estruturados)
- Ter proficiência em inglês com competência de leitura

## **Responsabilidades**

- Construção e gestão de bases de dados: compilação, organização e curadoria dos dados de fauna terrestre e aquática para a região amazônica, incluindo a organização dos metadados e orientações para acesso e uso;
- Contatos com pesquisadores e gestores de bases de dados para solicitar dados, incluindo o manejo de todas as etapas da comunicação para a obtenção final dos dados;
- Busca de dados na literatura;
- Comunicação e trabalho conjunto com os pesquisadores que estão desenvolvendo a Base de Dados do INCT-SinBiAm e com o grupo de trabalho do Objetivo 5;
- Apresentar relatório de progresso parcial e final deste subprojeto.

## **3.2 Vaga 2 – Bolsista PDJ**

### **Habilidades Essenciais**

- Doutorado nas áreas de Ecologia, Zoologia, Ciências Ambientais ou área afins;
- **Experiência prévia com programação** (e.g. Google Earth Engine (GEE), R ou Python) e manejo de grandes bancos de dados;
- **Experiência prévia com análises de dados espaciais** (e.g. cálculos de métricas de paisagem, conectividade, análises com múltiplas camadas espaciais em GEE, ArcGis, QGis ou R) e análises estatísticas para questões ecológicas (em R);
- Experiência prévia no desenvolvimento de pesquisas de forma independente e em conjunto com outros acadêmicos (por ex. estudantes, técnicos e pesquisadores);
- Experiência em liderança de publicação científica;
- Proatividade, habilidade em comunicação e boas relações interpessoais.

### **Habilidades desejáveis:**

- Conhecimento sobre os ecossistemas e biodiversidade terrestre e/ou aquática da Amazônia e sobre os potenciais estressores e distúrbios da fauna no bioma;
- Experiência com revisão de literatura e/ou metanálise;
- **Experiência em modelagem de distribuição de espécies;**
- Proficiência em inglês escrito e falado.

## Responsabilidades

- Auxiliar na construção da base dados biológicos e ambientais, e liderar a integração, curadoria e gerenciamento desta base de dados, incluindo a organização dos metadados e orientações para acesso e uso;
- Liderar as análises da base de dados integrada;
- Desenvolver e liderar (com suporte do grupo de trabalho) a redação de até dois artigos científicos de alta qualidade;
- Liderar a comunicação com proprietários de dados e co-autores, o que inclui todas as etapas desde contatos para solicitação de dados e convites de co-autoria, compartilhamento de resultados e versões preliminares de manuscritos, até a aprovação de manuscrito para publicação;
- Co-supervisionar bolsista DTI-B, e potencialmente coorientar estudantes de pós-graduação participando do projeto;
- Divulgar os resultados da pesquisa através de apresentações em conferências acadêmicas, *policy briefs* e/ou notas técnicas;
- Auxiliar na organização das atividades previstas no projeto SinBiAm, incluindo, reuniões presenciais e não-presenciais do Objetivo 5;
- Preparar relatórios de progresso parcial e final do subprojeto, a serem submetidos ao CNPq em acordo com o termo de aceitação de apoio financeiro;

## 4 - Localidade para a realização das atividades

Código Vaga	Número de vagas	Localidade para realizar os trabalhos
Vaga 1	1	Manaus, com possibilidade de ser remoto
Vaga 2	1	Manaus, com possibilidade de ser remoto

## 5 – Inscrição

Os planos de trabalho devem ser desenvolvidos em um dos projetos associados (Objetivo 5) e supervisionados por pesquisadores e docentes associados ao INCT-SinBiAm. As inscrições serão realizadas por meio do formulário <https://forms.gle/xd6gHCUXw8NYFDcv8>.

Após preencher as informações no formulário, o/a candidato/a deve inserir uma **carta de apresentação com relato de experiência prévia dentro das habilidades desejadas no perfil das vagas (máximo 2 páginas)**.

## 6 - Processo de Seleção

O processo de seleção levará em conta as informações, experiência e produções contidas no Currículo Lattes. **Os candidatos com as cinco maiores notas para cada uma das vagas passarão para a próxima fase.** Posteriormente será realizada uma entrevista. Durante a entrevista (por vídeo-conferência) serão abordados conhecimentos gerais das áreas de cada vaga, a motivação e disponibilidade do candidato para a vaga pretendida, detalhes específicos do CV Lattes informado pelo candidato e da sua experiência profissional.

A classificação final será obtida pela média simples das duas etapas. Durante a seleção geral de bolsistas do INCT-SinBiAm (que inclui este e outros editais) será considerado o balanço de gênero entre os bolsistas selecionados, além da presença de grupos minoritários sub-representados e candidatos/as formados/as em instituições Amazônicas e residentes em regiões fora dos grandes centros. A lista final dos bolsistas do INCT-SinBiAm busca ser composta por pelo menos 50% de mulheres. Caso não existam candidatas suficientes para o preenchimento das vagas, as mesmas serão redistribuídas para ampla concorrência (o mesmo para os demais grupos sub-representados).

## 7 – Informações gerais

Ao se inscrever neste Edital o/a candidato/a declara conhecimento e concordância com todas as regras e critérios estabelecidos por ele, e assume o compromisso de se familiarizar com o Código de Conduta do projeto. Além disso, que após a finalização do seu período de vínculo com o projeto precisará entregar um relatório e os produtos que foram delegados para sua responsabilidade durante a vigência da bolsa.

Em caso de dúvidas ou para maiores informações entrar em contato no e-mail [sibiam@ufpa.br](mailto:sibiam@ufpa.br)

Pesquisadores que as vagas estarão relacionadas:

Vaga 1 – Camila Ribas (INPA), Juliana Schietti (UFAM) e Raquel Carvalho (USP)

Vaga 2 – Camila Ribas (INPA), Juliana Schietti (UFAM) e Raquel Carvalho (USP)

## ANEXO 1. Resumo e principais objetivos do Projeto

*Contexto:* A Amazônia tem um papel vital nas estratégias internacionais para mitigar as crises globais do clima e da biodiversidade. Seus ecossistemas estão entre os mais biodiversos do mundo e contribuem para serviços ambientais em diferentes escalas espaciais. No entanto, múltiplos distúrbios antrópicos e climáticos vêm ameaçando a biodiversidade e os ecossistemas da Amazônia.

*Desafio:* Nossa habilidade de realizar pesquisas de síntese para compreender os padrões e direcionadores da biodiversidade amazônica, bem como de transpor resultados da fronteira científica para aplicações na sociedade, é limitada por diversos desafios. Por exemplo, a maioria das bases de dados de biodiversidade (globais e nacionais) foca na flora e fauna de vertebrados terrestres, recebe apenas informações sobre ocorrência das espécies, e/ou não apresenta arcabouço tecnológico para integrar, de forma padronizada, os dados a partir de

diferentes estudos. Além disso, grande parte dos estudos da biodiversidade avalia táxon e/ou regiões específicas, sem integrar os ambientes aquáticos e terrestres, e/ou avaliar os impactos ecológicos de múltiplos distúrbios.

*Solução:* O INCT-SinBiAm estabelecerá uma rede transdisciplinar e interinstitucional de pesquisas de síntese sobre a biodiversidade terrestre e aquática da Amazônia. O SinBiAm produzirá pesquisas de alta relevância para a tomada de decisão e fortalecerá laboratórios associados dentro e fora dos grandes centros urbanos da região Norte.

*Métodos:* Através da compilação, organização, e sínteses de dados previamente coletados, bem como de diferentes ações de educação e divulgação científica, o SinBiAm (1) trará avanços científicos e tecnológicos, (2) direcionará futuras pesquisas, práticas e políticas públicas; e (3) promoverá a formação das futuras gerações de tomadores de decisões, educadores e cientistas da, e atuando na, Amazônia.

*Objetivo:* O INCT-SinBiAm busca (1) fortalecer e ampliar uma rede de colaboração focada em pesquisas de síntese sobre a biodiversidade terrestre e aquática amazônica, para (2) informar as práticas e políticas públicas focadas na educação, conservação e manejo sustentável, e (3) promover a formação das futuras gerações de tomadores de decisões, educadores, e cientistas atuando na Amazônia.

O projeto é dividido em sete objetivos:

**Objetivo 1. Estabelecer uma rede colaborativa de pesquisas de síntese sobre a biodiversidade da Amazônia e fortalecer o desenvolvimento de uma base de dados ecológicos padronizados.**

*Coordenação:* Leandro Juen (UFPA) e Eduardo Krempser (Quipo/Fiocruz)

**Objetivo 2. Identificar e sistematizar métricas ecológicas que melhor representem a integridade dos ecossistemas amazônicos em diferentes escalas espaciais**

*Coordenação:* Fabrício Baccaro (UFAM) e Eduardo Venticinqu (UFRN)

**Objetivo 3. Determinar o status de conservação da biodiversidade amazônica, e a distribuição das espécies descritas (nativas e exóticas), desconhecidas, e potencialmente ameaçadas**

*Coordenação:* Filipe França (UoB) e Clarissa Rosa (INPA)

**Objetivo 4. Avaliar as consequências ecológicas dos estressores climáticos para os ecossistemas amazônicos**

*Coordenação:* Flávia Costa (INPA) e Oliver Phillips (ULe)

**Objetivo 5. Investigar os impactos das interações entre estressores climáticos e distúrbios antrópicos para a biodiversidade terrestre e aquática**

**Coordenação: Camila Ribas (INPA), Juliana Schiatti (UFAM) e Raquel Carvalho (USP)**

**Objetivo 6. Investir na, e promover a, formação de educadores, tomadores de decisões e cientistas atuando na Amazônia**

*Coordenação:* Gahelyka Aghta Pantano Souza (UFAC) e André Ricardo Ghidini (UFAC)

**Objetivo 7. Traduzir o conhecimento científico, informar políticas públicas, e co-desenvolver soluções para a conservação da biodiversidade amazônica.**

*Coordenação:* Raimunda Lucineide Gonçalves Pinheiro (UFOPA) e Ettore Antunes (UFAM)