

## Edital de Seleção para Bolsistas

### Cartografia e Inteligência Artificial (IA) no Mapeamento dos Sistemas Produtivos da sociobiodiversidade no Brasil

**Vagas Disponíveis:** 2 (duas) posições para Pós-Doutorado ou experiência profissional avançada.

**Objetivos da posição – Cartografia e Mapeamento do relevo e topografia:** O candidato selecionado para esta vaga será responsável por criar algoritmos para automatizar produção cartográfica e realizar o mapeamento em alta resolução (< 5 metros) do relevo e topografia usando linguagens de programação e Inteligência Artificial (IA). Buscamos um pesquisador de pós-doutorado ou similar com experiência em geotecnologias com foco nas componentes biofísicas como o relevo e topografia e modelagem espacialmente explícita de dados ambientais. Os requisitos para esta posição são experiência comprovada com algoritmos de extração de feições geomorfológicas e análise espacial usando IA. Também, experiência comprovada em geoprocessamento, sensoriamento remoto e modelagem digital do terreno. E ainda, habilidade no uso de linguagens de programação aplicadas ao geoprocessamento (Python, R, MATLAB etc.). O bolsista participará na construção de modelos espacialmente explícitos que permitam descrever e analisar a relação entre fatores biofísicos e a produtividade das espécies nativas dos produtos da sociobiodiversidade nos diferentes biomas brasileiros.

**Objetivos da posição- Integração de Dados Socioeconômicos dos Sistemas Produtivos da sociobiodiversidade vinculados ao Programa de Garantia de Preços Mínimos para Produtos da Sociobiodiversidade (PGPM-Bio) da CONAB:** O candidato selecionado para esta vaga será responsável por integrar um banco de dados geográficos de variáveis socioeconômicas relacionadas à produção e comercialização dos produtos da sociobiodiversidade vinculados ao PGPMBio/CONAB. Para isso, o pesquisador deverá coletar e estruturar grandes bases de dados socioeconômicos relacionados à produção e a comercialização dos produtos da sociobiodiversidade da PGPMBio/CONAB nos diferentes biomas brasileiros. Realizar análises espaciais e estatísticas para identificar padrões e relações entre variáveis socioeconômicas e os sistemas produtivos da sociobiodiversidade. Os requisitos para esta posição são conhecimento em linguagens de programação, especialmente Python (conhecimento em R e SQL será considerado um diferencial). Também, experiência em geoprocessamento e desenvolvimento de modelagem espacial, especialmente para mapeamento em larga escala (experiência com DINAMICA EGO será um diferencial). E ainda, conhecimentos sobre bancos de dados geográficos, economia ecológica, com experiência aplicada à sociobiodiversidade (será um diferencial), e expertise em estatística espacial.

**Local de Atuação:** Centro de Sensoriamento Remoto (CSR) Centro Tecnológico em Modelagem Ambiental (CT Modelagem Ambiental) Av. Antônio Carlos, 6627, Belo Horizonte, Instituto de Geociências, Sala 206, UFMG, Campus Pampulha.

**Duração das Bolsas:** 12 meses, com possibilidade de renovação por mais 24 meses.



**Valor das Bolsas:** de R\$ 5.200,00 a R\$ 10.000,00 mensais, consoante comprovação de experiência / Início previsto: Março de 2025.

**Como se candidatar:** Os interessados devem enviar um e-mail para [selecaosociobio@gmail.com](mailto:selecaosociobio@gmail.com), anexando o seguinte:

- Currículo Lattes atualizado.
- Carta de intenção, destacando experiências prévias relevantes para a posição e interesse no projeto.
- Carta de recomendação.

**Prazo para Candidatura:** 28/02/2025 até 14/03/2025.

**Processo de Seleção:** O processo de seleção consistirá de duas etapas:

1. Análise de currículo e das cartas de intenção e recomendação;
2. Os aprovados na etapa anterior serão submetidos à entrevista com a equipe do projeto;

As entrevistas serão realizadas de forma remota ou presencial, conforme disponibilidade.

**Mais Informações:** Para mais informações, entre em contato com a equipe do projeto pelo e-mail fornecido.

