



TERMO DE REFERÊNCIA IIS

CONTRATAÇÃO PARA A VAGA DE PESQUISADOR(A) EM MODELAGEM DE BIODIVERSIDADE E ECOSISTEMAS

O Instituto Internacional para Sustentabilidade

O Instituto Internacional para Sustentabilidade (IIS) é uma associação civil sem fins lucrativos, fundada em 2009. Atua como um *think tank* na produção de conhecimento sobre a relação entre o ser humano e demais elementos da natureza. Possui como principal objetivo promover o uso sustentável da terra, em particular a conservação da biodiversidade, provisão de serviços ecossistêmicos, manejo sustentável do solo, mitigação e adaptação às mudanças climáticas e desenvolvimento socioeconômico dos atores envolvidos nestes processos, buscando assim soluções aos desafios associados ao desenvolvimento sustentável. O IIS tem como missão gerar e disseminar conhecimento através de pesquisas de base e aplicadas que contribuam para a transição para a sustentabilidade. Assim, desenvolve pesquisa, capacitação e ferramentas voltadas à implementação de políticas públicas.

Sobre a vaga

O IIS está contratando um pesquisador em Modelagem de Biodiversidade e Ecossistemas, para atuar no desenvolvimento e aplicação de análises e modelos voltados à pesquisa científica aplicada e ao apoio à tomada de decisão, em contextos de conservação da biodiversidade, restauração de ecossistemas, planejamento territorial e avaliação de impactos. A posição tem foco técnico-científico, com atuação em projetos aplicados que integrem dados ecológicos, espaciais e ambientais, em múltiplas escalas.

Período e modelo de contratação

- Duração do contrato: 12 meses iniciais, com possibilidade de renovação por mais 4 anos.
- Dedicação: 40 horas semanais.
- Contratação: imediata.

Responsabilidades

- Desenvolver e implementar modelos de biodiversidade e ecossistemas voltados à análise de padrões espaciais, riscos, cenários e priorização de ações.
- Apoiar a construção de *frameworks* analíticos e metodológicos para projetos que



integrem biodiversidade, uso da terra, clima e serviços ecossistêmicos.

- Produzir apresentações, sínteses técnicas e científicas a partir dos resultados de métricas, análises especiais e modelagens, incluindo relatórios, notas técnicas e insumos para tomada de decisão.
- Contribuir para o desenho metodológico de projetos e para a integração entre diferentes frentes analíticas.
- Apoiar a interpretação dos resultados e a comunicação técnica com equipes internas e parceiros.
- Participar de discussões técnicas, reuniões de projeto e articulações científicas conforme necessário.

Requisitos Obrigatórios

- Capacidade de trabalhar com dados e métricas ecológicas espaciais e não espaciais, integrando múltiplas fontes de informação, incluindo o manejo, processamento e análise de bases de dados.
- Domínio de ferramentas de análises espaciais e métricas de biodiversidade e ecossistemas (ex. SIG, softwares de modelagem).
- Capacidade de comunicação oral e escrita em português e inglês, compatível com trabalho técnico-científico (a ser testada).
- Domínio do pacote Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

Requisitos desejados

- Domínio de ferramentas de modelagem espacial e programação científica (ex. R, Python, GEE, entre outros) e fluxos reproduutíveis de análise.
- Experiência em modelagem ecossistêmica, incluindo abordagens que representem interações entre múltiplos componentes ecológicos (espécies, grupos funcionais, habitats e processos); dinâmica temporal e/ou espacial; avaliação dos impactos de diferentes trajetórias de restauração sobre a biodiversidade, processos ecológicos e serviços ecossistêmicos; e a análise de cenários de manejo, distúrbios ou mudanças ambientais (ex. mudança do uso da terra, mudanças climáticas).
- Experiência em análises quantitativas e estatísticas aplicadas à biodiversidade e ecossistemas.
- Capacidade de realizar revisões de literatura, sínteses de evidências e análises de estado da arte.
- Histórico relevante de publicações científicas ou relatórios técnicos de alto nível.



IIS

INSTITUTO
INTERNACIONAL PARA
SUSTENTABILIDADE

INTERNATIONAL
INSTITUTE FOR
SUSTAINABILITY

- Experiência prévia em projetos aplicados, instituições de pesquisa, organizações do terceiro setor ou iniciativas internacionais.

Formação acadêmica

- Doutorado em Ecologia, Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ciências da Sustentabilidade ou áreas correlatas, ou experiência profissional equivalente, sólida e comprovada, em análises de biodiversidade aplicada e ecossistemas.

Experiência profissional mínima

- Experiência comprovada em análises espaciais, métricas e modelagem de biodiversidade e ecossistemas, incluindo áreas como distribuição de espécies, risco de extinção, métricas de biodiversidade, conectividade funcional da paisagem, priorização espacial e/ou análises macroecológicas, ou abordagens similares.

Características desejadas

- Capacidade de síntese, organização e priorização de tarefas, com autonomia e proatividade.
- Facilidade para lidar com múltiplas demandas e atuar de forma colaborativa.
- Capacidade de comunicação técnica clara, incluindo a tradução de resultados de modelagem para públicos não especialistas, e habilidade para trabalho colaborativo em equipes multidisciplinares.
- Habilidade para registrar informações de forma organizada e elaborar relatórios técnicos claros e objetivos.

Local de trabalho

- O trabalho será híbrido, com 3 dias presenciais por semana na sede do IIS na cidade do Rio de Janeiro - RJ.

Critérios de seleção

- Etapa I: Análise das respostas ao formulário de inscrição.
- Etapa II: Entrevistas.
- Todos os formulários de inscrição serão analisados e as pessoas melhor avaliadas serão chamadas para as entrevistas.

Candidatura



IIS

INSTITUTO
INTERNACIONAL PARA
SUSTENTABILIDADE

INTERNATIONAL
INSTITUTE FOR
SUSTAINABILITY

- Prezamos pelos princípios da diversidade, equidade e inclusão em nosso ambiente de trabalho, e encorajamos profissionais independente de raça, gênero, identidade de gênero, orientação sexual, crença, religião, idade, deficiência ou quaisquer outras características pessoais a se candidatarem para esta vaga.
- As pessoas interessadas devem se candidatar até 02/02/2026 por meio deste link: <https://forms.office.com/r/FysEaJn8Rx>
- Dúvidas devem ser enviadas para contato@iis-rio.org com o seguinte assunto no e-mail: VAGA PESQUISADOR(A) EM ANÁLISES ESPACIAIS E MODELAGEM DE BIODIVERSIDADE E ECOSISTEMAS.
- Não avaliaremos currículos enviados por e-mail.

Rio de Janeiro, 19/01/2026

Instituto Internacional para Sustentabilidade

iis-rio.org

@iis.rio

iis_rio