



TERMO DE REFERÊNCIA IIS
CONTRATAÇÃO PARA A VAGA DE PESQUISADOR (A) EM MODELAGEM
SOCIOECOLÓGICA

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(a) pesquisador(a) em modelagem socioecológica para integrar sua equipe de colaboradores, atuando no desenvolvimento de pesquisas aplicadas voltadas à modelagens espaciais de dados biofísicos e socioeconômicos em diversas escalas. As pesquisas desenvolvidas terão como foco análises científicas relacionadas à conservação da biodiversidade, aos serviços ecossistêmicos, ao planejamento territorial, às mudanças no uso da terra, à restauração ecológica, às mudanças climáticas e a outros temas relacionados ao desenvolvimento sustentável. Buscamos profissionais com sólida experiência em pesquisa científica, análise quantitativa e espacial de dados socioambientais e interesse em atuar em projetos multidisciplinares.

Período e modelo de contratação

- Duração do contrato: 12 meses iniciais, com possibilidade de renovação.
- Dedicção: 40 horas semanais.
- Contratação: imediata.

Responsabilidades

- Desenvolver e aplicar modelos socioecológicos quantitativos e qualitativos, além de realizar análises estatísticas e espaciais.
- Desenvolver fluxos automatizados de processamento de dados.
- Processar bases de dados geoespaciais em diferentes escalas e produzir visualizações avançadas (como mapas de gradientes, diagramas de radar e fronteiras de eficiência) para comunicar resultados técnicos a tomadores de decisão.
- Construir frameworks analíticos complexos que integrem, por exemplo, dinâmicas de uso da terra, índices de biodiversidade e valoração de serviços ecossistêmicos.
- Produzir apresentações, sínteses técnicas e científicas com base em análises, indicadores e modelagens, incluindo relatórios, notas técnicas e outros insumos para tomada de decisão.
- Contribuir para o desenho metodológico de projetos e para a integração entre diferentes frentes analíticas.
- Interagir com parceiros acadêmicos, institucionais e financiadores.
- Representar o IIS em reuniões técnicas, eventos científicos e grupos de trabalho.
- Contribuir para o desenvolvimento e fortalecimento das capacidades técnicas da equipe.

Requisitos obrigatórios

- Domínio de programação científica em R e/ou Python.
- Experiência no desenvolvimento e aplicação de modelos quantitativos voltados à análise de sistemas socioecológicos, utilizando dados espaciais e socioambientais.
- Capacidade comprovada em modelagem matemática e/ou estatística (ex: regressões não-lineares, simulações de Monte Carlo ou modelos econométricos).
- Experiência com SIG e análise espacial utilizando, por exemplo, QGIS ou ArcGIS ou bibliotecas em R/Python (por exemplo, sf, terra, raster, geopandas).
- Conhecimento ou experiência no desenvolvimento de indicadores e modelos relacionados à biodiversidade, aos serviços ecossistêmicos e a aspectos socioeconômicos.
- Experiência na redação de artigos científicos, relatórios técnicos ou outras

publicações para disseminação do conhecimento científico.

- Domínio do pacote Microsoft Office.

Requisitos desejados

- Experiência com softwares de otimização e programação linear (ex: Gurobi ou Symphony).
- Experiência com técnicas de aprendizado de máquina (machine learning), aprendizado profundo (deep learning) ou outras ferramentas de análise de dados baseadas em inteligência artificial.
- Experiência com modelagem de dinâmica do uso da terra.
- Conhecimento em modelagem de variáveis socioeconômicas (custo de oportunidade, índices de vulnerabilidade social e retorno sobre investimento).
- Experiência com ferramentas colaborativas (Teams, SharePoint, OneDrive ou similares).
- Proficiência em comunicação científica oral e escrita em inglês.

Características desejadas

- Curiosidade científica e interesse contínuo por aprendizado.
- Capacidade analítica e pensamento crítico.
- Autonomia para conduzir atividades e propor soluções.
- Facilidade para trabalhar simultaneamente em diferentes projetos.
- Capacidade de trabalhar em equipes multidisciplinares.
- Espírito colaborativo e disposição para compartilhar conhecimento e apoiar colegas.
- Boa comunicação oral e escrita.
- Flexibilidade para atuar em temas diversos e aprender novas metodologias.
- Capacidade de construir relações de confiança com parceiros internos e externos.
- Compromisso com qualidade técnica, rigor científico e ética na pesquisa.

Formação acadêmica

- Necessário ter Doutorado em Ecologia, Economia Ecológica, Ciência da Computação, Engenharia, Física, Matemática Aplicada ou áreas correlatas à Ciência da Sustentabilidade.



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

- Prezamos pelos princípios da diversidade, equidade e inclusão em nosso ambiente de trabalho, e encorajamos profissionais independente de raça, g nero, identidade de g nero, orientação sexual, crença, religião, idade, deficiência ou quaisquer outras características pessoais a se candidatarem para esta vaga.
- As pessoas interessadas devem se candidatar por meio deste formulário a seguir <https://forms.cloud.microsoft/r/PzTNKhWW8M> até 16/08/2026.
- D vidas devem ser enviadas para contato@iis-rio.org com o seguinte assunto no e-mail: VAGA DE PESQUISADOR(A) EM MODELAGEM SOCIOECOLÓGICA.
- Não avaliaremos currículos enviados por e-mail.

Rio de Janeiro, 31 de Julho de 2026

Instituto Internacional para Sustentabilidade
iis-rio.org

@iis.rio

iis_rio



IIS

**INSTITUTO
INTERNACIONAL PARA
SUSTENTABILIDADE**

**INTERNATIONAL
INSTITUTE FOR
SUSTAINABILITY**