



TERMO DE REFERÊNCIA IIS

CONTRATAÇÃO PARA A VAGA DE ANALISTA EM CIÊNCIA DE DADOS COM FOCO EM MODELAGEM E BIODIVERSIDADE

1. 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.

2. Sobre a vaga

O IIS está contratando uma pessoa para a posição de Analista em Ciência de Dados com foco em modelagem e biodiversidade. A atuação será no âmbito de operacionalização, automatização e integração de métricas para avaliar perdas e ganhos de biodiversidade em ambientes terrestres.

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.

3. Período e modelo de contratação

- Duração do contrato: 12 meses, com possibilidade de renovação
- Dedicção: 40 horas semanais
- Início previsto: imediato
- Modalidade de contratação: bolsa de pesquisa
- Modelo de trabalho: híbrido, sendo a sede do IIS na cidade do Rio de Janeiro - RJ.

4. Principais responsabilidades

- Operacionalizar e automatizar a aplicação de métricas de biodiversidade em pesquisa aplicada e estratégica.
- Desenvolver pipelines de dados, fluxos automatizados e rotinas reprodutíveis para processamento, análise e visualização de grandes bases de dados de biodiversidade.
- Integrar métricas de biodiversidade em framework teórico e prático, apoiando a construção de guias para seleção, uso e interpretação em diferentes contextos.
- Integrar módulos analíticos adicionais relacionados a mudanças climáticas e outras dimensões ambientais relevantes para planejamento de ações de compensação (offsets).
- Utilizar e desenvolver prompts e fluxos de inteligência artificial (IA) para varredura, organização, síntese e análise de grandes bases de dados ambientais e de biodiversidade.
- Aplicar técnicas de modelagem estatística, aprendizado de máquina e inteligência artificial para análise de padrões ecológicos, espaciais e temporais.

- Realizar a tradução de perguntas ecológicas e de política pública em soluções analíticas baseadas em dados.
- Documentar metodologias, códigos, fluxos de trabalho e resultados, garantindo reprodutibilidade, transparência e qualidade técnica.
- Apoiar a elaboração de relatórios técnicos, notas metodológicas e materiais de comunicação científica e executiva.
- Atuar de forma integrada com equipes multidisciplinares (biodiversidade, clima, restauração, políticas públicas e economia ambiental).

5. Requisitos obrigatórios

- Graduação e Mestrado completo em Sustentabilidade, Ecologia, Ciências Ambientais, Engenharias, Ciência de Dados, Computação, Estatística ou áreas correlatas.
- Experiência profissional mínima de 4 anos em:
 - Participação em projetos e pesquisas ambientais que contemplam estratégias de compensação ambiental, conservação da biodiversidade, ecologia ou restauração ecológica.
 - Experiência comprovada em programação em R e/ou Python, com foco em análise e modelagem de dados.
 - Experiência em ciência de dados aplicada, incluindo manipulação de grandes bases de dados, modelagem estatística e/ou aprendizado de máquina.
 - Conhecimento e experiência no uso de inteligência artificial aplicada à análise de dados, incluindo elaboração de *prompts* e automação de fluxos analíticos.
 - Familiaridade com varredura de informações em bases de dados de biodiversidade (ex.: dados ecológicos, espaciais, taxonômicos ou funcionais).
 - Capacidade de estruturar fluxos analíticos reprodutíveis e bem documentados.
 - Elaboração de relatórios, documentos técnicos e/ou artigos científicos.
 - Fluência oral e escrita em português e inglês.

6. Características desejadas

- Experiência com modelagem espacial, SIG ou dados geoespaciais.
- Experiência com desenvolvimento de *dashboards* interativas e ferramentas analíticas, baseadas em *scripts*, para visualização e exploração de dados (ex. Shiny).
- Experiência em projetos interdisciplinares ou em organizações do terceiro setor, *think tanks* ou instituições de pesquisa aplicada.
- Domínio do pacote Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Teams, SharePoint).
- Capacidade de dialogar com equipes não técnicas e traduzir resultados complexos em mensagens claras.
- Histórico relevante de publicações científicas ou relatórios técnicos de alto nível.
- Excelente organização, gestão e capacidade de priorização de tarefas.
- Proatividade, autonomia e excelente capacidade analítica.

7. Benefícios da vaga

- Trabalho com propósito em sustentabilidade.
- Direito a 21 dias úteis de descanso remunerado após um ano de trabalho.
- Direito à pausa maternidade e paternidade.
- Ambiente de trabalho colaborativo.
- Remuneração compatível com o mercado.

8. Etapas de seleção

- Etapa I: Análise das respostas ao formulário de inscrição.
- Etapa II: Entrevista com candidatos(as) selecionados(as).

Todos os formulários de inscrição serão analisados e as pessoas melhor avaliadas serão chamadas para as entrevistas.

9. Candidatura

As pessoas interessadas devem se candidatar por meio deste formulário [Vaga Analista em Ciência de dados com foco em modelagem e biodiversidade](#) até 18/02/2026

Dúvidas devem ser enviadas para contato@iis-rio.org com o seguinte assunto no e-mail:
VAGA ANALISTA BIODIVERSIDADE E IA
Não avaliaremos currículos enviados por e-mail.

Rio de Janeiro, 05 de fevereiro de 2026.



iis-rio.org



Instituto Internacional para Sustentabilidade



[@iis.rio](https://twitter.com/iis.rio)

[iis_rio](https://www.instagram.com/iis_rio)