



INSTITUTO
INTERNACIONAL PARA
SUSTENTABILIDADE

TERMO DE REFERÊNCIA IIS-003/2021 VAGA DE PÓS-DOCTORADO PARA CIENTISTA DE DADOS

1. Sobre o Instituto Internacional para Sustentabilidade:

O Instituto Internacional para Sustentabilidade (IIS)¹ é uma associação civil sem fins lucrativos independente fundada em 2009. Atua como um think tank na produção de conhecimento sobre a relação entre o homem e demais elementos da natureza. Tem 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, e seu escopo envolve projetos e ações voltadas à comunicação, divulgação científica e educação, buscando engajar novos atores nas suas pesquisas e tornar suas produções mais acessíveis para público amplo.

2. Sobre a Vaga:

O IIS está contratando um **cientista especializado em gestão e análise de dados para vaga de pós-doutorado** com experiência matemática, ciências da computação e/ou com programação, para apoiar seu trabalho sobre os impactos, riscos e benefícios ambientais associados ao comércio de commodities agrícolas, em particular aqueles ligados à conservação da biodiversidade.

3. Período de contratação:

12 meses, com contratação em 01 de agosto de 2021 e possibilidade de extensão do contrato.

4. Pré-requisitos obrigatórios:

¹ Para maiores informações sobre a instituição, seus colaboradores e parceiros, seu portfólio de projetos e suas publicações, acesse o site <https://www.iis-rio.org/>.

- Doutorado concluído.
- Experiência profissional nos campos de conhecimento:
 - ✓ **Gestão e análise de dados;**
 - ✓ **Modelagem matemática/computacional;**
 - ✓ **Programação (capacidade de escrever e executar scripts).**
- Experiência na escrita e revisão de relatórios técnicos e artigos científicos;
- Experiência em pesquisa bibliográfica, levantamento e análise de grandes conjuntos de dados primários e/ou secundários;
- Domínio de linguagem de programação (preferencialmente R);
- Domínio de pacotes estatísticos;
- Domínio de Pacote Office (Word, Excel e Power Point);
- Capacidade de preparar e conduzir reuniões e eventos;
- Inglês avançado – oral, escrita e compreensão auditiva;
- Disponibilidade para trabalhar 40 horas semanais;
- Disponibilidade para viagens nacionais e internacionais.

5. Requisitos desejados:

- Experiência profissional nos campos de conhecimento:
 - ✓ Comércio e cadeia de produção agrícola;
 - ✓ Análise de viabilidade econômica;
 - ✓ Modelagem econômica-ambiental;
 - ✓ Conservação da biodiversidade.
- Experiência em modelagem econômica-ambiental;
- Experiência em modelagem de matriz insumo-produto;
- Experiência em conduzir experimentos econômicos;
- Experiência em planos de negócios, de preferência em atividades sustentáveis;
- Experiência em gestão/coordenação de projetos.

6. Perfil desejado:

- Comprometido;
- Facilidade para falar em público;
- Facilidade para trabalhar em equipe;
- Proativo, ágil e dinâmico no desenvolvimento de atividades;
- Interesse em temas como conservação ambiental e sustentabilidade.
- Disponibilidade de residir na cidade do Rio de Janeiro (durante a pandemia de Covid-19, todas as atividades estão sendo realizadas virtualmente).

7. Descrição das atividades:

O candidato selecionado trabalhará em projetos do IIS especialmente no projeto do Centro de Comércio, Desenvolvimento e Meio Ambiente do Fundo de Pesquisa para os Desafios Globais – Global Challenges Research Fund (GCRF) Trade, Development and

the Environment (TRADE) Hub Project² - que visa explorar como o comércio internacional pode ser um risco ou uma oportunidade para a conservação e uso sustentável da biodiversidade e para as questões sociais.

O candidato selecionado se juntará a uma equipe de pesquisadores trabalhando neste projeto e terá a função de apoiar pesquisas relacionadas à modelagem sobre comércio internacional no IIS e no Stockholm Environment Institute (SEI) da University of York. Em particular, ele deverá explorar a combinação de diferentes acordos e políticas internacionais para o comércio de commodities agrícolas, subsidiando a modelagem de cenários dinâmicos e análises de rede, como exemplo o Trase Finance³.

O candidato deve ter experiência com gestão e análise de dados, modelagem matemática/computacional, programação (capacidade de escrever e executar scripts para processar grandes conjuntos de dados) e - preferencialmente - com contextos comerciais para a cadeia de produção agrícola, economia ambiental e conservação da biodiversidade. Adicionalmente, o candidato também deve ter experiência em comunicação efetiva de suas pesquisas (comprovado por artigos e afins) e se sentir confortável trabalhando de forma independente e como parte de uma equipe internacional de pesquisa.

A vaga visa um pesquisador para desenvolver e/ou apoiar as atividades relacionadas à:

✓ Aprimorar modelos para grandes conjuntos de dados, desenvolvendo métodos (script/modelagem) para integrar esses dados a fim de melhorar a eficiência do modelo.

✓ Analisar e interpretar os dados sobre comércio e biodiversidade associados, bem como seus resultados.

✓ Realizar pesquisas colaborativas vinculadas a abordagens relacionadas à modelagem de comércio internacional, inclusive por meio da aplicação de metodologias de contabilidade de fluxo de consumo e de materiais.

✓ Auxiliar na pesquisa sobre a distribuição dos custos e benefícios globais do desmatamento por meio da produção e comércio internacional de commodities agrícolas, e os impactos sobre a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos dos possíveis cenários de acordos comerciais.

✓ Engajar-se proativamente na pesquisa e na sua disseminação, realizando atividades colaborativas por meio da elaboração de resultados de pesquisa e da divulgação por meio de publicações, apresentações de seminários e conferências, além de atividades de engajamento público e apoio ao processo de tomada de decisão.

✓ Realizar atividades organizacionais e administrativas adequadas ligadas ao projeto, incluindo a participação e a organização de reuniões, seminários e outros eventos nacionais e internacionais.

✓ Contribuir para as redes internas e externas da instituição a fim de compartilhar informações e identificar oportunidades de colaboração.

✓ Auxiliar na identificação e desenvolvimento de áreas potenciais de pesquisa e desenvolvimento de propostas para projetos de pesquisa independentes ou colaborativos.

² <https://tradehub.earth/>

³ <https://trase.finance/>

8. Etapas de seleção:

- Etapa I: Análise do formulário de inscrição;
- Etapa II: Entrevista com candidatos selecionados.

9. Etapas para Candidatura:

Os candidatos deverão:

(i) Preencher o Formulário de Inscrição no link <https://forms.gle/3yta3KyF9xwcuw578> até às 23h59 do dia 04/08/2021;

Dúvidas referentes a este processo seletivo deverão ser enviadas exclusivamente para o e-mail: contato@iis-rio.org, com o assunto “Dúvidas Vaga Pós-doutorado Cientista de Dados IIS”.

Rio de Janeiro, 13 de julho de 2021.