



INSTITUTO
INTERNACIONAL PARA
SUSTENTABILIDADE

IIS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA IIS – 003/2023

VAGA PARA ESPECIALISTA EM SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS, SENSORIAMENTO REMOTO E ANÁLISES ESPACIAIS

1. Sobre 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. 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(a) especialista em Sistema de Informações Geográficas (SIG), Sensoriamento Remoto e Análises Espaciais para o desenvolvimento e a implementação de projetos voltados para a conservação da biodiversidade e restauração de paisagens e ecossistemas.

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

3.1. A duração do contrato será de 12 meses, com contratação imediata e possibilidade de renovação;

3.2. A contratação do(a) profissional será por meio de contrato de prestação de serviços (Pessoa Jurídica).

4. Perfil desejado

4.1. Requisitos obrigatórios:



INSTITUTO
INTERNACIONAL PARA
SUSTENTABILIDADE

IIS

- Formação superior completa em Biologia, Ecologia, Agronomia, Engenharia Ambiental, Engenharia Florestal, Geografia, Matemática, Ciência da Computação ou áreas afins;
- Experiência em:
 - i) Manipulação de dados geoespaciais e geração de informações a partir de softwares livres como o Qgis (de no mínimo 4 anos);
 - ii) Programação com dados espaciais utilizando programas tais como R, Google Earth Engine, Python ou C++ (de no mínimo 2 anos);
 - iii) Desenvolvimento, correção e manutenção de banco de dados geoespaciais;
 - iv) Elaboração de mapas;
 - v) Análises espaciais utilizando imagens de diferentes sensores dos mais diversos satélites;
 - vi) Vetorização de imagens;
 - vii) Manipulação de dados fundiários (como Cadastro Ambiental Rural);
 - viii) Elaboração de relatórios, documentos técnicos e trabalhos científicos.

4.2. Requisitos desejáveis:

- Experiência com modelagem espacial;
- Conhecimento em inglês: comunicação oral intermediária; leitura e escrita avançada;
- Residência na cidade do Rio de Janeiro/RJ.

5. Descrição das atividades

O(a) contratado(a) irá atuar execução de pesquisas científicas e aplicação de bases conceituais em diferentes projetos; bem como participar da elaboração de planos de ação junto à equipe e apoiar em diferentes atividades envolvendo análises de dados geoespaciais, elaborar mapas a partir da análise de dados ambientais e socioeconômicos coletados. Especificamente, irá:

- 5.1. Realizar coleta de informações, análise e processamento de dados geoespaciais e cartográficos para elaboração de mapas e cartas topográficas;
- 5.2. Participar de reuniões e contribuir com discussões sobre os projetos realizados no IIS;
- 5.3. Coletar e analisar dados ambientais e socioeconômicos;
- 5.4. Elaborar relatórios, cronogramas e avaliações sobre as atividades desenvolvidas nos projetos;
- 5.5. Participação em workshops e atividades externas dos projetos;
- 5.6. Apoiar atividades de organização e sistematização de banco de dados;
- 5.7. Apoiar atividades de catalogação de metadados;
- 5.8. Realizar o processamento de imagens digitais, bem como trabalhar em plataformas e em softwares especializados;



INSTITUTO
INTERNACIONAL PARA
SUSTENTABILIDADE

IIS

6. Local de trabalho

6.1. Modelo de trabalho híbrido (presencial e remoto), incluindo dias de trabalho obrigatórios na sede do IIS, na cidade do Rio de Janeiro.

6.2. Possibilidade de viagens nacionais e internacionais.

7. Etapas de seleção

7.1. Etapa I: Análise das respostas ao formulário de inscrição;

7.2. Etapa II: Entrevista com candidatos(as) selecionados(as).

8. Candidatura

8.1. Os candidatos ou candidatas deverão preencher o link do [Formulário de Inscrição](#) até o dia **16/03/2023**.

8.2. Não avaliaremos currículos enviados por e-mail;

8.3. Todos os formulários de inscrição serão analisados e os(as) candidatos(as) mais bem avaliados(as) serão chamados(as) para as entrevistas;

8.4. Dúvidas referentes a este processo seletivo deverão ser enviadas para o e-mail **contato@iis-rio.org** com o assunto “Dúvidas vaga para especialista SIG, Sensoriamento Remoto e Análises Espaciais - 2023”.

Rio de Janeiro, 02 de março de 2023.