

TERMO DE REFERÊNCIA – SELEÇÃO DE BOLSISTA

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE BOLSISTA NO ÂMBITO DO PROJETO INPE-CNPq TERRACLASS PAISAGEM.

1. Objetivo da contratação

O presente Termo de Referência tem por objetivo contratar bolsista através do projeto de pesquisa denominado “*Paisagens de Vegetação Secundária*” pactuado entre o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e o Ministério do Meio Ambiente (MMA) em setembro de 2024. A(o) bolsista atuará junto à equipe Análise da Paisagem, cuja responsabilidade de supervisão é da coordenação do Programa de Monitoramento por Satélite dos Biomas Brasileiros (BiombrasBR).

2. O projeto

O projeto Paisagens de Vegetação Secundária foi estruturado com o objetivo de atender uma demanda do governo federal de qualificar e quantificar a vegetação secundária em todos os biomas brasileiros. Os produtos desse projeto oferecerão subsídios para políticas públicas de recuperação de áreas de passivos ambientais, ou seja, áreas impactadas pela ação antrópica que necessitam de mitigação de danos ambientais.

3. Escopo do trabalho

- A(o) bolsista atuará na realização de análises da paisagem e das inter-relações com os dados oriundos do programa BiombrasBR dos diferentes sistemas de monitoramento Prodes, Deter, TerraClass, Queimadas, além de outros dados de mapeamento, como mapas de vegetação do IBGE, entre outros.
- A(o) bolsista será responsável por organizar e analisar diferentes fontes de dados, gerar métricas da paisagem utilizando programação computacional em linguagem R, analisar e manipular dados geográficos em Sistema de Informação Geográfica (SIG), manipular e extrair dados de sensoriamento remoto utilizando plataformas de big data como Brazil

Data Cube (BDC) e Google Earth Engine (GEE), fazer análises estatísticas, gerar gráficos e interpretações de resultados.

- A(o) bolsista desenvolverá pesquisas relacionadas com o escopo do projeto e atuará na produção de artigos científicos em inglês e português, além de confeccionar e apresentar trabalhos em eventos científicos.
- A(o) bolsista auxiliará na elaboração de artigos científicos da equipe, na confecção de relatórios técnicos, bem como de material de divulgação científica.

4. Categoria e Modalidade das bolsas oferecidas

As bolsas oferecidas correspondem a **duas vagas** nas categorias: SET (Fixação e Capacitação de Recursos Humanos), nas modalidades A ou B; ou na categoria DTC (Desenvolvimento Científico em TICs), nas modalidades B ou C, conforme o tempo de experiência e formação da(o) candidato(a).

5. Prazos, valores e regras de concessão das bolsas

A bolsa a concedida terá duração de 12 meses, iniciando-se em 1º de dezembro de 2024, com carga horária de 40 (quarenta) horas semanais. Os valores das bolsas variam entre R\$ 5850,00 e R\$ 7.800,00 conforme a modalidade dentro das categorias SET ou DTC em que as(os) candidatas(os) aprovadas (os) se enquadrarem. A regras de concessão de bolsas de pesquisa definidas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), podem ser consultados em https://www.gov.br/cnpq/pt-br/aceso-a-informacao/bolsas-e-auxilios/copy_of_modalidades/bolsas-modalidades. A bolsa poderá ser rescindida unilateralmente a qualquer tempo mediante aviso prévio de 30 dias, e renovada de acordo com a conveniência das partes envolvidas e disponibilidade de recursos financeiros.

6. Qualificações Obrigatórias

- Graduação em agronomia, biologia, ecologia, engenharia florestal/ambiental/agronômica, geografia, física ou áreas afins;
- Mestrado ou Doutorado em Ecologia, Sensoriamento Remoto, Meio Ambiente, Recursos Naturais, Ciências Ambientais ou áreas correlatas.

- Conhecimento em ferramentas de geoprocessamento e habilidades no uso de SIG para processamento (software QGIS), tratamento e análise de dados geográficos/cartográficos;
- Experiência de no mínimo 1 (um) ano com linguagem de programação (R preferencialmente), conhecimento em estatística e manipulação de dados SIG em ambiente R.
- Experiência em escrita científica (preferencialmente em inglês) comprovada através de redação de artigos científicos publicados em revistas *peer-review*.

7. Qualificações Desejáveis

- Experiência mínima de 1 (um) ano em sensoriamento remoto aplicada em projetos de ecologia da paisagem/ análises espaciais de meio ambiente;
- Experiência em projetos de meio ambiente, biodiversidade e/ou ecologia da paisagem;
- Experiência na utilização de técnicas e programas de sensoriamento remoto aplicadas à paisagem (Qgis, ArcGis, BDC, GEE);
- Artigos científicos e trabalhos publicados em eventos científicos, relacionados com o escopo do projeto.

8. Processo de Seleção

Enviar curriculum vitae em formato *pdf* para endereço analise.paisagem@gmail.com mencionando no campo assunto do e-mail “bolsa ANALISTA DA PAISAGEM – INPE/SJC”. Serão avaliados todos os currículos que atenderem aos critérios obrigatórios de qualificação listados no item 6 deste termo de referência. Somente os currículos recebidos até 30 de outubro de 2024, conforme horário oficial de Brasília, serão considerados. Os cinco melhores currículos serão entrevistados entre os dias 4 e 7 de novembro, e o resultado final será anunciado por e-mail a todos os candidatos selecionados até dia 11/11.

9. Local e regime de trabalho

A(o) bolsista exercerá suas funções de forma **presencial** cumprindo **40 horas semanais** e sob a supervisão da equipe instalada na sede do INPE na cidade de São José dos Campos, São Paulo.