TERMO DE REFERÊNCIA – SELEÇÃO DE BOLSISTA

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

# Objetivo da contratação

O presente Termo de Referência tem por objetivo contratar bolsista através do projeto de pesquisa denominado “***Monitoramento dos Biomas Brasileiros por Satélite - Construção de Novas Capacidades***” pactuado entre o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) em abril de 2019. A (o) bolsista atuará em conjunto com a equipe do Projeto TerraClass de uso e cobertura do Cerrado e Amazonia Brasileira .

# O projeto

O Projeto TerraClass foi estruturado em 2010 com o objetivo de atender uma demanda do Governo Federal relacionada à qualificação dos desmatamentos observados na região da Amazônia Legal e endereçada a gestores e colaboradores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). Os produtos gerados pelo projeto TerraClass oferecem subsídios para a definição de ações governamentais referentes ao desenvolvimento da produção agrícola nacional com bases sustentáveis, à preservação da biodiversidade nacional e à manutenção da qualidade dos serviços ambientais. Em 2015, durante a expansão das ações do projeto para o bioma Cerrado, ano base 2013, foi publicada a Portaria MMA nº 365 de 27 de novembro de 2015, do Ministério do Meio Ambiente, criando o Programa de Monitoramento Ambiental dos Biomas Brasileiros (PMABB), que tem por objetivo expandir as ações de mapeamento e monitoramento para os demais biomas brasileiros.

O objetivo geral do projeto CNPq é o aprimoramento, organização de conhecimento, capacitação e agregação de recursos humanos para o desenvolvimento do programa de Monitoramento por Satélite da Cobertura da Terra dos Biomas Brasileiros, buscando aprimorar e desenvolver novas metodologias para detecção do desmatamento no Bioma Cerrado, utilizando dados provenientes de satélite de observação da Terra, bem como, estender estas metodologias para os demais biomas brasileiros, conforme previsto no Plano Orçamentário 0001 (Monitoramento por Satélite da Cobertura da Terra dos Biomas Brasileiros) da Ação 20V9 (Monitoramento da Cobertura da Terra e do Risco de Queimadas e Incêndios Florestais) do Programa 2050 (Mudança do Clima) do Governo Federal.

# Escopo do trabalho

* A(o) bolsista atuará nas análises da paisagem e cruzamento de dados oriundos dos diferentes programas de monitoramento dos biomas e outras fontes de dados disponíveis como PRODES, TerraClass, Queimadas, IBGE, INCRA...
* Será responsável por organizar e curar fontes de dados, gerar métricas da paisagem, analisar e manipular dados geográficos em Sistema de Informação Geográfica (SIG), fazer análises estatísticas, gerar gráficos e interpretações de resultados.
* Desenvolverá pesquisas relacionadas com o escopo do projeto e atuará na produção de artigos e trabalhos para eventos científicos.
* Auxiliará na elaboração de relatórios técnicos.

# Modalidade da bolsa

A modalidade é SET-C (Fixação e Capacitação de Recursos Humanos ­ Fundos Setoriais) no valor de R$4.500,00 por mês.

# Prazos da concessão e valores

A bolsa a concedida terá duração de 12 meses, iniciando-se aproximadamente em 1º de outubro de 2022, com carga horária de 40 (quarenta) horas semanais. A bolsa poderá ser rescindida unilateralmente a qualquer tempo mediante aviso prévio, e renovada de acordo com a conveniência das partes envolvidas e disponibilidade de recursos financeiros.

# Qualificações Obrigatórias

* Graduação em agronomia, biologia, ecologia, engenharia florestal/ambiental/agronômica, geografia, ou áreas afins;
* Doutorado em Ecologia, Sensoriamento Remoto, Meio Ambiente ou áreas correlatas.
* Conhecimento de geoprocessamento e habilidades no uso de SIG para processamento, tratamento e análise de dados geográficos/cartográficos;
* Experiência mínima de 1 (um) ano em sensoriamento remoto aplicada em projetos de ecologia da paisagem/ análises espaciais de meio ambiente;
* Experiência em redação de artigos científicos e/ou relatórios técnicos comprovados através de publicações.

# Qualificações Desejáveis

* 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);
* Experiência com linguagem de programação (R preferencialmente), estatística e escrita científica (preferencialmente em inglês);
* Artigos científicos e trabalhos publicado em eventos científicos, relacionados com o escopo do projeto.

# Processo de Seleção

Enviar curriculum vitae em formato *pdf* para endereço [**oierison@yahoo.com.br**](mailto:oierison@yahoo.com.br) mencionado no campo assunto do e-mail “bolsa TERRA CLASS PAISAGEM – INPE/SJC”. Serão avaliados todos os currículos que atenderem aos critérios mínimos de qualificação exigidos (Qualificações Obrigatórias) e que forem recebidos até 10 de setembro de 2022. Os cinco melhores currículos serão entrevistados até 20/09 e resultado da pessoa selecionada até dia 25/09.

# Local de trabalho

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