



A Cooperação Alemã para o Desenvolvimento Sustentável por meio da *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH* procura:

Contratação de dois Assessores(a) Técnicos(a) / Analistas Pleno(a) de geoprocessamento para atividades de mapeamento do projeto FIP Paisagem – “MAPEAMENTO TERRACLASS”.

Componente 1 (INPE)

► Sobre a GIZ

A Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH é uma empresa do governo alemão atuante no domínio da cooperação internacional para o desenvolvimento sustentável, com cerca de 16.400 funcionários. A GIZ tem mais de 50 anos de experiência em uma ampla variedade de áreas, como o desenvolvimento e emprego, a energia e o meio ambiente e a manutenção da paz e segurança. Como empresa federal de utilidade pública, a GIZ apoia o governo alemão - em particular, o Ministério Federal para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (BMZ) e o Ministério Federal do Meio Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear (BMU) - e outros clientes dos setores público e privado em cerca de 120 países no alcance dos seus objetivos em cooperação internacional. Com este objetivo, a GIZ trabalha em conjunto com os seus parceiros para o desenvolvimento de soluções eficazes e sustentáveis.

► Sobre o projeto

O Projeto de “Gestão Integrada de Paisagens no Bioma Cerrado – [FIP Paisagem](#)” é um dos que compõem o Plano de Investimentos do Brasil (*Brazil Investment Plan* - BIP) e é parte integrante do atual **Projeto de Cooperação Regularização Ambiental/CAR**, em regime de cofinanciamento (*grant*) do Banco Mundial junto à GIZ. Esse Plano de Investimentos foi instituído como um instrumento de adesão ao Programa de Investimento Florestal (*Forest Investment Program* - FIP), administrado pelo Banco Mundial para apoiar países em desenvolvimento. O Plano de Investimentos do Brasil compreende ações coordenadas entre o Ministério do Meio Ambiente – MMA, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTIC. O projeto FIP-Paisagem é coordenado pelo MAPA e tem como objetivo fortalecer a adoção de práticas de conservação e recuperação/recomposição ambiental e práticas agrícolas de baixas emissões de carbono em bacias selecionadas do Bioma Cerrado do Brasil. O arranjo institucional do projeto é formado pelo Serviço Florestal Brasileiro (SFB), MAPA, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, MCTIC, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa e Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – SENAR.

O Projeto é voltado para a gestão integrada da paisagem no Bioma Cerrado, que visa apoiar a regularização ambiental e as práticas agropecuárias de baixas emissões de carbono para proprietários/possuidores de terras e comunidades tradicionais em 53 bacias hidrográficas selecionadas. As ações incluem capacitações de produtores rurais para a recuperação de passivos ambientais (APP e Reservas Legais) e pastagens degradadas, além de assistência técnica. Também serão realizadas ações para organização de comunidades rurais para produção de mudas de espécies nativas, além do monitoramento das áreas em recuperação através de técnicas de sensoriamento remoto e visitas de campo.

A atuação dos dois colaboradores, orientado por este termo de referência, terá supervisão do INPE, pois objetiva o mapeamento do uso do solo do Bioma Cerrado, para assim apoiar o alcance dos indicadores do Projeto FIP/Paisagem, relacionados a: a) Área de terras onde as práticas de conservação e restauração foram adotadas (Indicador de Desenvolvimento); b) Disponibilização de mapas de uso da terra e cobertura do Bioma Cerrado – TerraClass 2016/2018/2020.

Áreas de Responsabilidade

O(a) colaborador(a) atuará em São José dos Campos-SP, na SEDE do INPE, em regime CLT e integral, durante 36 meses realizando atividades de apoio à cooperação técnica no âmbito do Projeto FIP Paisagem – Gestão Integrada da Paisagem e tem como principais atribuições:

- a) Coordenar as atividades de geoprocessamento mapeamento e auditoria, aprimorar metodologia para identificação das classes de uso e cobertura da terra no Cerrado, de maneira a produzir série histórica de mapas de uso e cobertura da terra;
- b) Realizar auditoria e harmonização dos mapas de uso e cobertura da terra dos mapas a serem entregues.

Principais Tarefas

As seguintes atividades deverão ser realizadas pelo(a) Assessor(a) Técnico(a) / Analista Pleno(a):

- Participar da elaboração de um modelo operacional multi-institucional para a execução de mapeamentos sistemáticos e com escala cartográfica variada sobre o uso e cobertura da terra, considerando as especificidades das equipes executoras participantes do Projeto. Para toda a extensão do bioma Cerrado será executado o mapeamento a partir da resolução plena de imagens Landsat8/OLI com 30 metros de resolução espacial, ou produtos similares. Para as 10 bacias, selecionadas entre as 53 bacias originais do Projeto, onde forem executadas as atividades de capacitação e de extensão rural para os agricultores, será realizado o mapeamento a partir da resolução plena de imagens Sentinel2/MSI com 10 metros de resolução espacial, ou produtos similares.
- Seleção, aquisição e pré-processamento das imagens de satélite para execução das atividades de mapeamento do uso e cobertura da terra no bioma Cerrado;
- Produção de três mapeamentos do uso e cobertura da terra de toda a extensão contínua do Cerrado Brasileiro (2016, 2018 e 2020), a partir de técnicas automáticas, semiautomáticas ou manuais, aplicadas às imagens de satélite, considerando um conjunto de classes temáticas a serem definidas pela equipe de coordenação do Projeto;
- Desenvolvimento, avaliação e testes de novas metodologias para a geração automatizada de mapeamentos de uso e cobertura da terra em larga escala;
- Levantamentos de campo periódicos em diversas regiões do Cerrado brasileiro, para a coleta de pontos de referência terrestre, correspondentes às classes temáticas de interesse do Projeto;
- Definição e execução de protocolos de validação dos mapeamentos gerados pelo Projeto.

▀ Condições de Qualificação, Experiência e Conhecimentos Adicionais

Critérios Obrigatórios

- Graduação, em uma das seguintes áreas: Agronomia, Biologia, Engenharia Florestal, Engenharia Agrícola, Engenharia Ambiental, Geografia, ou áreas afins;
- Experiência mínima de 3 (três) anos em projetos de mapeamento ou pesquisa no uso e cobertura da terra a partir de imagens de satélite;
- Conhecimento de geoprocessamento e habilidades no uso de softwares para processamento, tratamento e análise de dados geográficos (TerraView, ENVI/IDL e QGIS);
- Experiência no processamento e interpretação de séries temporais de imagens de satélite;
- Conhecimentos básicos em programação R;
- Experiência prévia em trabalho em equipe;
- Disponibilidade para viagens de levantamentos de campo, reuniões técnicas, etc.

Critérios Desejáveis

- É desejável que possua pós-graduação (mestrado ou doutorado) em agronomia, engenharia agrícola, sensoriamento remoto, biologia, geografia ou em áreas afins às atividades do Projeto.
- Experiência em projetos de meio ambiente.

▀ O que oferecemos

- Regime de contratação: CLT;
- Carga horária: 40 horas semanais (segunda a sexta, 8 horas diárias);
- Plano de saúde com 100% de cobertura sem coparticipação (a GIZ cobre 50% para cada filho/a e 20% para seu/sua cônjuge);
- Plano dental opcional no valor de R\$ 23,31 (com inclusão de familiares pelo mesmo valor);
- Alimentação arcada pelo/a próprio/a colaborador/a;
- Vale transporte: fornecido de acordo com proporção da renda, descontando 6% do salário;
- Avaliação anual de desempenho com incentivo financeiro (de acordo com regimento interno);
- Oferecemos um ambiente de trabalho extremamente dinâmico, multicultural e com oportunidades de novas aprendizagens.

Enviar *Curriculum vitae* (CV), pretensão salarial bruta, carta motivacional e dois contatos de referência até dia 03 de maio de 2019 para daya.rodrigues@giz.de. Colocar OBRIGATORIAMENTE no assunto do e-mail o seguinte título: **Assessores(a) Técnicos(a) / Analistas Pleno(a) de geoprocessamento para atividades de mapeamento do projeto FIP Paisagem – “MAPEAMENTO TERRACLASS” – INPE.**

A GIZ é uma empresa que se preocupa com a igualdade de oportunidades para todas/os, independente da raça, gênero e deficiência física (PcD). A diversidade é uma característica fundamental do nosso trabalho.

Por isso, candidaturas que se enquadrem nos critérios mencionados terão preferência no caso de empate para essa vaga.