



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

Contratação de Analista Junior de geoprocessamento para atividades de análise de paisagens do Bioma Cerrado no âmbito do projeto Paisagens Rurais.

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 20.700 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 Paisagens Rurais” é um dos que compõem o Plano de Investimentos do Brasil¹ (“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, Inovações e Comunicações – 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 SFB²/MAPA, INPE³/MCTIC, Embrapa⁴, SENAR⁵.

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 10 bacias hidrográficas selecionadas. As ações incluem capacitações de produtores rurais para a recuperação de passivos ambientais (APP e

¹ Para maiores informações acesse o site fip.mma.gov.br

² SFB – Serviço Florestal Brasileiro.

³ INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

⁴ Embrapa – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

⁵ SENAR – Serviço Nacional de Aprendizagem Rural.

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 do colaborador, orientado por este termo de referência, terá supervisão do INPE, pois objetiva execução de análises de paisagens, bem como a identificação do sistema produtivo predominante a nível celular, a partir dos dados TerraClass do Bioma Cerrado. Esses resultados permitirão acompanhar a evolução das paisagens dentro dos sistemas produtivos considerando os dados dos mapeamentos TerraClass 2016/2018/2020.

O indicador do Projeto apoiado por estas ações é: a) Mapas sobre mudanças de uso e cobertura da terra em bacias hidrográficas selecionadas estão disponibilizados. (Indicador de resultado intermediário 3 – Componente 1).

▀ 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 técnico no âmbito do Projeto Paisagens Rurais – Gestão Integrada da Paisagem, e tem como principais atribuições:

- Realizar a identificação do sistema produtivo agropecuário predominante em espaços regulares de células (espaço geográfico delimitado) para todo Cerrado;
- Realizar análises de evolução das paisagens, usando os principais parâmetros ecológicos dentro das bacias prioritárias com atuação da equipe do SENAR.

▀ Principais Tarefas

As seguintes atividades deverão ser realizadas pelo(a) Analista Junior:

- Identificação dos sistemas produtivos dominantes

A configuração do território em termos de tipo de sistema produtivo agropecuária tem influência clara sobre características socioeconômicas locais, como PIB ou IDH, mas também ambientais. Isso evidencia a importância em conhecer essas relações para orientar as políticas públicas e planejar as ações voltadas ao desenvolvimento e uso sustentáveis dos recursos naturais no Bioma Cerrado.

Em uma primeira etapa, o analista será responsável por identificar e caracterizar os sistemas produtivos da agropecuária, assim como a atividade de produção dominante, no Bioma Cerrado e ao nível celular. Nestas análises, serão usados dados de uso e cobertura da terra dos projetos TerraClass e PRODES, e de infraestruturas relacionadas a produção.

- Análise das paisagens

Em uma segunda etapa, o analista identificará as relações entre sistemas produtivo dominante, características ambientais e situação socioeconômica local. Atributos baseados em métricas da paisagem, relacionados à composição e configuração da paisagem, como área de vegetação nativa remanescente, taxa de desmatamento, tipo de uso, forma e diversidade do mosaico de ocupação, são exemplos de métricas que serão empregadas para estudar essas relações ao nível celular. Bancos de dados socioeconômicos, como os do IBGE, serão utilizados para identificar possíveis impactos dos sistemas de produção nas condições socioeconômicas da população local do bioma Cerrado. Essa etapa supõe um trabalho preliminar de avaliação das métricas da paisagem mais adequadas disponíveis na literatura e o uso de métodos válidos para análise de dados, como técnicas clássicas de redução de dimensões.

- Análise da evolução das paisagens

A partir dos resultados obtidos, o analista evidenciará a dinâmica e possíveis tendências de evolução da paisagem entre 2016 e 2020, no bioma Cerrado, com foco especial em bacias prioritárias, com atuação da equipe do SENAR. A migração ou expansão das fronteiras agrícolas do Bioma e as mudanças da composição e da configuração dos ativos ambientais serão apontados. As implicações em termos de orientações para políticas públicas voltadas ao desenvolvimento sustentável das atividades de produção no bioma Cerrado serão discutidas.

- Dominar e demonstrar capacidade de:

- Identificar os parâmetros determinantes da paisagem para a construção das regras de cruzamento e análise de dados;
- Manipular o banco de dados geográficos de modo a extrair os parâmetros de paisagem;
- Construir as regras de cruzamento entre dados de fontes e/ou projetos diversos (TerraClass, PRODES, IBGE);
- Selecionar técnicas de análise das paisagens para gerar resultados
- Apoiar a ampliação e a consolidação das relações do Projeto com outras instituições nacionais, regionais e internacionais, atuantes em áreas temáticas relevantes, em especial no tema da análise de paisagens;
- Articular e facilitar a atuação da equipe da GIZ e de seus consultores na cooperação técnica no MAPA, MCTI, MMA, SENAR e suas instituições vinculadas, para o desenvolvimento e a execução das ações dos Projetos.

▀ **Condições de Qualificação, Experiência e Conhecimentos Adicionais**

Critérios Obrigatórios

- Graduação em Agronomia, Biologia, Ecologia, Engenharia Florestal/Ambiental, Geografia, ou áreas afins, com experiência mínima de um ano em sensoriamento remoto;
- Mestrado ou Doutorado concluídos, sendo que a dissertação ou tese tenha sido relacionada à temática de Análise de Paisagens;
- Experiência comprovada de 1 ano em 'Ecologia de Paisagens';
- Experiência comprovada de 1 ano em 'Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto';
- Experiência profissional anterior em projetos que demandaram diálogo e comunicação com profissionais da área ambiental (acadêmicos e pesquisadores), com órgãos de meio ambiente, ONGs e instituições de assistência técnica;
- Habilidade com Sistemas de Informação Geográfica (SIG);
- Habilidade com pacote Office (Word, Excel, e especialmente na preparação de apresentações em Power Point);
- Disponibilidade para viagens nacionais.
- Disponibilidade para residir em São Jose dos Campos/SP.

OBS.: Períodos de pesquisa acadêmica serão considerados para contagem de tempo de experiência.

Critérios Desejáveis

- Experiência em projetos de meio ambiente e/ou biodiversidade;
- Experiência na utilização de técnicas de sensoriamento remoto aplicadas à ciência da vegetação.

OBSERVAÇÃO 01: O quantitativo de tempo de experiência, titulação e pós-graduação apresentados e comprovados pelo candidato será utilizado como critérios de pontuação.

OBSERVAÇÃO 02: Na carta motivacional garantir que esteja incluído como seu perfil e experiências profissionais podem contribuir diretamente para com as demandas do Projeto.

▀ **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\$ 13,88 (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);
- Variadas oportunidades de capacitações de acordo com a demanda da agência;
- Oferecemos um ambiente de trabalho extremamente dinâmico, multicultural e com oportunidades de novas aprendizagens.

Enviar *curriculum vitae*, carta motivacional, pretensão salarial bruta e dois contatos de referência até dia 19 de outubro de 2020 para daya.rodrigues@giz.de. **Utilizar no campo assunto do e-mail: Analista Júnior de Geoprocessamento.** Apenas os candidatos pré-selecionados serão contatados para uma entrevista.

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.