



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

Contratação de Assessor (a) Técnico (a) / Analista Pleno (a) de sistemas para atividades de apoio ao mapeamento do projeto FIP Paisagem – “MAPEAMENTO TERRACCLASS”.

Componente: 1 (Embrapa)

► 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 do colaborador, orientado por este termo de referência, terá supervisão da Embrapa Informática Agropecuária, pois objetiva realizar ações de suporte ao mapeamento do uso e cobertura da terra no 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 e cobertura da terra no Bioma Cerrado – TerraClass 2016/2018/2020

▀ Áreas de Responsabilidade

O(a) colaborador(a) atuará na cidade de Campinas-SP, em regime CLT e integral, durante 36 meses realizando, sob a supervisão e liderança dos pesquisadores da Embrapa Informática Agropecuária, 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 apoio computacional nos processos de 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) Definir protocolos de organização, bem como prover sua implementação, para a disponibilização dos dados produzidos, por meio de ferramentas da Internet.

▀ Principais Tarefas

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

- Prover suporte à equipe do Projeto em atividades de programação computacional voltadas ao processamento digital de séries temporais de imagens de satélite;
- Desenvolver uma estrutura de armazenamento em um banco de dados PostgreSQL/PostGIS de todos os dados matriciais e vetoriais produzidos pelo Projeto;
- Implementação de serviços de dados geográficos para disponibilização dos mapeamentos produzidos pelo Projeto;
- Extração e consolidação de informações a partir dos mapeamentos produzidos pelo Projetos para armazenamento em estrutura de banco de dados em função de recortes espaciais previamente definidos;
- Integrar as informações derivadas dos mapeamentos do Cerrado ao GeoPortal TerraClass, em especial à ferramenta WebGIS TerraClass;
- Aprimoramento metodológico das estruturas de armazenamento, de processamento e das funcionalidades presentes no WebGIS TerraClass;
- Participar de 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.

▀ Condições de Qualificação, Experiência e Conhecimentos Adicionais

Critérios Obrigatórios

- Graduação, preferencialmente, em uma das seguintes áreas: Ciência da Computação, Engenharia da Computação e Análise de Sistemas de Informação, ou áreas afins;
- Atuação profissional mínima comprovada de 5 (cinco) anos em desenvolvimento de sistemas de software, desenvolvimento Web e banco de dados geográficos;
- Experiência em desenvolvimento de aplicações WebGIS, linguagens Java, HTML, JavaScript, Shell Script, processamento de imagens orbitais e dados geográficos, criação de banco de dados SIG e PostgreSQL/PostGIS, linguagem de programação R e IDL;
- Experiência prévia em trabalho em equipe;
- Disponibilidade para viagens de levantamentos de campo, reuniões técnicas, etc.

▀ 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: **Assessor (a) Técnico (a) / Analista Pleno (a) de sistemas para atividades de apoio ao mapeamento do projeto FIP Paisagem – “MAPEAMENTO TERRACLASS” – Embrapa.**

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.