



Por meio da:

aiz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



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

Assessoria Técnica em Ciência de Dados no Projeto regional “Promoção de medidas de adaptação às mudanças climáticas pelas Instituições Superiores de Controle (ISC)” nome curto AdaptInfra

Vaga – Assessoria Técnica em Ciência de Dados

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 25.000 funcionários. A GIZ tem mais de 50 anos de experiência em uma ampla variedade de áreas, como o desenvolvimento econômico 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 da Cooperação Econômica e do Desenvolvimento (BMZ) e o Ministério do Meio Ambiente (BMUV) - e outros clientes dos setores público e privado em cerca de 120 países no alcance dos seus objetivos em cooperação internacional. A GIZ atua em base aos princípios de cooperação e liderança (KuF): 1) Criar juntos significado; 2) Cooperar na diversidade; 3) Praticar liderança adaptativa e 4) Experimentar e inovar. 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 regional “Promoção de medidas de adaptação às mudanças climáticas pelas Instituições Superiores de Controle”, será implementado pela GIZ a encargo do Ministério Federal Alemão de Cooperação Econômica e Desenvolvimento (BMZ), em conjunto com o Tribunal de Contas da União (TCU) do Brasil e demais instituições e órgãos que fazem parte da Organização Latino-Americana e do Caribe de Instituições Superiores de Controle (OLACEFS). Ele tem como objetivo estabelecer os requisitos institucionais para a realização de auditorias de infraestrutura sustentável por instituições membros da OLACEFS.

Para isso e após aprovação pelo BMZ, o projeto será implementado entre outubro de 2024 e setembro de 2027, considerando duas áreas de intervenção: (1) O fortalecimento da capacidade das ISCs da região para integrar critérios de sustentabilidade, meio ambiente, biodiversidade e direitos humanos em suas auditorias de projetos de infraestrutura. Nesse sentido, os processos de auditoria serão aprimorados por meio do uso de novas tecnologias e métodos de auditoria inovadores. (2) Otimização dos mecanismos de cooperação entre os órgãos e as instituições membros da OLACEFS e os atores externos para promover a infraestrutura sustentável e a transformação socioecológica

▀ Descrição da Vaga

O/a Assessor/a Técnico/a irá integrar a equipe da GIZ em Brasília – DF e atuará como responsável por desenvolver e implementar, em parceria com os parceiros, modelos de machine learning e soluções preditivas que otimizem o processo de auditoria em infraestrutura sustentável, com foco em resiliência, proteção ambiental e direitos humanos. As responsabilidades incluem explorar e preparar grandes volumes de dados, criar dashboards e relatórios visuais para decisões estratégicas, e capacitar equipes na operação da solução. Esse(a) profissional também trabalhará na adaptação e melhoria contínua dos modelos, garantindo inovação e alinhamento com os objetivos de sustentabilidade e escalabilidade regional.

▀ Principais Tarefas

- Explorar, transformar e analisar grandes volumes de dados para identificar padrões, tendências e *insights* para apoiar a tomada de decisão;
- Criar e implementar junto com o parceiro, modelos de machine learning, estatísticos e preditivos para otimizar o processo de auditoria em infraestrutura sustentável considerando a resiliência, proteção ao meio ambiente e direitos humanos;
- Realizar a coleta, limpeza e estruturação de dados brutos, garantindo que estejam prontos para análise e modelagem que apoiem às diferentes etapas do processo de auditoria;
- Desenvolver dashboards e relatórios visuais para comunicar os resultados de forma clara e acessível aos stakeholders, apoiando decisões estratégicas e entendimento de correlações;
- Testar e ajustar modelos para garantir precisão e relevância, realizando validações e ajustes necessários para assegurar a usabilidade e sustentabilidade;
- Adaptar modelos e algoritmos de acordo com as necessidades da equipe do parceiro e propor melhorias contínuas baseadas em dados.
- Acompanhar e implementar junto ao parceiro novas metodologias de ciência de dados e machine learning, garantindo a inovação constante nas soluções propostas.
- Documentar metodologias, processos e código, assegurando a reprodução dos resultados e o entendimento dos modelos pela equipe do parceiro do Projeto;
- Realizar levantamento de requisitos com as partes interessadas do projeto, garantindo que atenda às necessidades operacionais;
- Realizar capacitação da equipe técnica e dos usuários na operação da solução desenvolvida;
- Desenvolver materiais de apoio, como manuais ou tutoriais, para facilitar o uso e a manutenção da solução para escalabilidade regional;
- Trabalhar em estreita colaboração com equipes multidisciplinares para garantir que o desenvolvimento técnico esteja alinhado às expectativas e objetivos gerais do Projeto.

▀ Condições, Qualificação, Experiência e Conhecimentos adicionais

- Graduação em Ciência de Dados, Estatística, Matemática, Ciência da Computação, Engenharia ou áreas relacionadas. Pós-graduação ou especialização em áreas como Inteligência Artificial ou Machine Learning são diferenciais.
- Experiência prática em projetos de análise de dados e modelagem preditiva, com histórico de implementação de soluções baseadas em dados para problemas de negócios.
- Domínio de linguagens como Python e/ou R, com experiência em bibliotecas de ciência de dados;
- Habilidades sólidas em SQL para consulta e manipulação de bancos de dados;
- Conhecimento em QGIS;
- Conhecimento avançado em algoritmos de machine learning (regressão, árvores de decisão, redes neurais, *clustering*), estatística e probabilidade, bem como técnicas de validação e ajuste de modelos.
- Capacidade de decompor problemas complexos em partes manejáveis e desenvolver soluções com base em dados.
- Interesse em seguir as inovações em ciência de dados, mantendo-se atualizado com novos algoritmos, bibliotecas e práticas do setor.
- Motivação para trabalhar em grupo, com iniciativa e dinamismo;
- Excelente noção de organização pessoal;
- Flexibilidade em reagir a situações e a demandas prioritárias e urgentes;
- Bom relacionamento interpessoal, competência de *networking* e facilidade de interagir com pessoas.
- Espanhol intermediário. Inglês será um diferencial

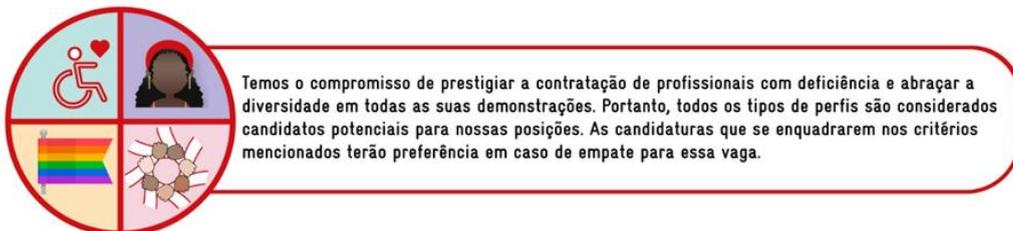
▀ O que oferecemos

- Local de trabalho: Brasília/DF;
- 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 cônjuge);
- Plano dental opcional no valor de R\$ 18,90 (com inclusão de familiares pelo mesmo valor);
- Auxílio alimentação/refeição, no valor de R\$ 830,00 mensais;
- Vale transporte: fornecido de acordo com proporção da renda, descontando 6% do salário;
- Oportunidade de capacitação pelo learning-giz de acordo com a demanda e necessidades do setor e do colaborador/a;
- Oferecemos um ambiente de trabalho extremamente dinâmico, multicultural e com oportunidades de novas aprendizagens.

▀ Opções de candidatura

Caso tenha interesse na vaga, enviar os documentos abaixo até o dia **10/01/2025**, através da [Reachr](#):

- Curriculum Vitae;
- Carta Motivacional;
- 2 contatos de referência;
- Expectativa salarial.



Apenas os/as candidatos/as que atendam ao perfil e selecionados/as para participar do processo seletivo serão contatados/as.

