

VAGA PARA PESQUISADORES DA ÁREA DE TECNOLOGIA

A Construtora Sudoeste foi contemplada pela FAPEMIG com uma concessão de subvenção econômica para a execução do projeto "ALDEA - Plataforma de gestão e otimização de condomínios inteligentes" e está com processo seletivo aberto para pesquisadores da área da tecnologia e afins.

O projeto visa desenvolver uma plataforma digital batizada de "ALDEA" que tem como principal objetivo a transformação de condomínios residenciais em condomínios inteligentes por meio de IoT e AI. A solução será usada por moradores, investidores e locadores e tem como objetivo criar um ecossistema integrado, desde a construção do prédio, locação, moradia e até a revenda das unidades, ou seja, um olhar 360 abrangendo toda a cadeia imobiliária.

É uma importante ferramenta de gestão do segmento de incorporação baseada no novo conceito de "Sociedade 5.0". A plataforma "ALDEA" proporcionará a interação dos moradores ao concierge digital que lançará mão de inteligência artificial para reconhecimento do morador durante toda a sua experiência: da portaria, por reconhecimento facial, até os serviços do dia a dia, o que vai criar uma base de uso de serviços e espaços fornecidos dentro do condomínio. Todo processo será humanizado com sintetização de voz (text to speech), criando uma conexão mais profunda a um custo reduzido. Além da reserva de espaços, contratação de serviços, recebimento de avisos e recados, liberação de visitas, pagamento e prestação de contas relativas ao condomínio e outras, como aluguel, o concierge digital será o ponto principal de interação.

CONHECIMENTO: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA)

- Estudar a aplicação da tecnologia de inteligência artificial;
- Definir protocolos técnicos corretos para uso de inteligência artificial e machine learning;
- Elaborar documentação técnica de requisitos de aplicação da inteligência artificial;
- Criar critérios de validação da aplicação de inteligência artificial
- Elaborar planilhas gráficos, relatórios e outros documentos referidos pela coordenação;
- Apoio geral a coordenação.

Obs: Os pesquisadores devem se dedicar exclusivamente ao projeto, sem manter qualquer vínculo empregatício com outras instituições.

Pré requisitos:

- a) Necessário residir em MG.

b) Possuir título de graduação, com no mínimo 6 (seis) anos de efetiva experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico ou inovação, relacionadas com as atividades do projeto **ou**,

c) Possuir título de doutor em área compatível com as atividades previstas no projeto.

Experiências desejáveis:

- Conhecimento em algoritmos de machine learning e suas aplicações;
- Experiência com linguagem Python ou Javascript (NodeJS);
- Experiência no consumo de APIs;
- Conhecimento em LLMs (GPT, Mistral, LLama 2);
- Experiência em algum framework de machine learning (TensorFlow, PyTorch ou Scikit-learn);
- Conhecimento em processamento de linguagem natural (NLP);
- Experiência com bancos de dados relacionais (Postgres, MySql ou SQL Server);
- Conhecimento em visão computacional (reconhecimento facial e de objetos);
- Conhecimento em plataformas de cloud computing (AWS, Azure);

Carga horária: 40 horas semanais

Modelo: Remoto

Prazo de duração do projeto: 17 meses

Benefícios: Vale Refeição e Vale Transporte

Valor da bolsa: R\$ 4.100,00

Os interessados deverão enviar o currículo atualizado para o e-mail:
cintia.fernandes@sudoeste.com.br com o nome da vaga desejada no assunto.