

Projeto de Extensão: Chatbot com IA para a plataforma “Lapig na Escola”

Tipo: Projeto de Extensão

Situação: Em andamento

Coordenação: Roberto de Urzêda Paiva (UEG – Itaberaí), em colaboração com Elaine Barbosa da Silva (Coordenadora do “LAPIG na Escola” – UFG)

Equipe:

O projeto conta com a participação de **4 alunos do curso de Sistemas de Informação da UEG – Unidade Itaberaí**.

Locais de Desenvolvimento:

- UEG – Unidade Universitária de Itaberaí
- Cidade de Goiás

Resumo do Projeto

Este projeto tem como objetivo **desenvolver e implementar um chatbot educacional utilizando Inteligência Artificial** para a plataforma “LAPIG na Escola”.

A plataforma é uma iniciativa do **Laboratório de Processamento de Imagens e Geoprocessamento (LAPIG)** da UFG e busca **levar o conhecimento de geotecnologias para a comunidade escolar**.

O chatbot funcionará como um **assistente virtual educacional**, auxiliando estudantes e professores do ensino fundamental e médio. Ele será capaz de:

- responder dúvidas sobre **geografia e geotecnologias**
- orientar os usuários dentro da plataforma
- sugerir **conteúdos e materiais de estudo**

Objetivo Principal

Melhorar a experiência de aprendizagem dentro da plataforma **LAPIG na Escola**, facilitando o acesso ao conhecimento em **geotecnologias** de forma **interativa, acessível e inteligente**.

Objetivos Específicos

- Levantar as principais **dúvidas e necessidades** dos usuários da plataforma.
- Construir a **base de conhecimento do chatbot** com conteúdos de Geografia e Geotecnologias.
- Desenvolver um **chatbot com interface amigável e interativa**.
- Integrar o chatbot à plataforma **LAPIG na Escola**.
- Realizar **testes com professores e alunos**, avaliando o funcionamento e realizando melhorias.

Metodologia

O projeto está dividido em **quatro etapas principais**:

Planejamento

Reuniões com a equipe do **LAPIG** para definir as funcionalidades e objetivos do chatbot.

Desenvolvimento

Os alunos da **UEG** recebem treinamento para desenvolver o chatbot, criar a base de conhecimento e implementar a interface.

Integração e Testes

O chatbot será integrado à plataforma e testado por um **grupo piloto de professores e estudantes**.

Lançamento e Divulgação

Após os ajustes finais, o chatbot será disponibilizado oficialmente e serão produzidos **materiais de apoio para orientar o uso da ferramenta.**

Vantagens e Desafios

Vantagens

- O projeto contribui para o cumprimento de **horas de extensão.**
- Proporciona **experiência prática com Inteligência Artificial.**
- Possui **impacto social**, contribuindo com a educação básica.

Desafios

- Atualmente **não há previsão de bolsa** para os participantes.
- O produto principal está sendo desenvolvido por **um aluno de TCC que já integra o projeto.**