

1. Público-Alvo 🎯

- O projeto beneficiará **universitários e pesquisadores**, fornecendo uma IA capaz de buscar e organizar informações acadêmicas de fontes confiáveis.
 - Terá **aplicabilidade no setor acadêmico**, auxiliando estudantes na pesquisa de artigos, referências bibliográficas e no aprofundamento de conteúdo.
 - Empresas de tecnologia educacional, universidades e bibliotecas digitais podem ter interesse na solução, pois pode **facilitar o acesso a informações acadêmicas e melhorar o aprendizado autônomo**.
-

2. Possível Custo 💰

- **Softwares e ferramentas:** OpenAI API (gratuita/limitada ou paga para maior uso), Scrapy para web scraping, bancos de dados NoSQL, ferramentas de NLP (como spaCy ou transformers da Hugging Face).
 - **Infraestrutura:** Servidor cloud para hospedar a IA (AWS, Google Cloud ou Azure), banco de dados para armazenar consultas e respostas.
 - **Custos indiretos:** Eventuais assinaturas de APIs acadêmicas pagas, domínio e hospedagem web, possíveis custos com eletricidade e transporte para entrevistas/pesquisas.
-

3. Tempo para Desenvolvimento do TCC ⌚

- **Pesquisa inicial** (Março – Abril): Levantamento de referências, estudo das APIs, definição das ferramentas.
 - **Modelagem e Prototipação** (Maio – Junho): Estruturação do sistema, desenvolvimento de um MVP.
 - **Desenvolvimento principal** (Julho – Setembro): Implementação da IA, testes e ajustes.
 - **Testes e otimizações** (Outubro): Refinamento do projeto.
 - **Escrita e revisão do documento** (Outubro – Novembro): Finalização e preparação da apresentação.
-

4. Viabilidade Técnica ⚡

- Utilização de **APIs acadêmicas** (Google Scholar, Semantic Scholar, Scopus, Wikipedia API).
 - **Frameworks e tecnologias acessíveis**, como Python, Flask/FastAPI para backend, React.js para frontend.
 - **Desafios**: Necessidade de contornar limitações de acesso a algumas APIs e garantir qualidade na filtragem dos dados.
-

5. Possíveis Problemas no Andamento da Construção ⚠

- **Dificuldade na obtenção de dados**: Algumas fontes podem ter restrições de acesso.
 - **Integração de tecnologias**: APIs podem ter formatos diferentes e exigir ajustes.
 - **Conflitos de agenda**: Equilibrar atividades acadêmicas e trabalho de cada integrante.
 - **Mudanças na proposta**: Caso restrições técnicas impeçam alguma funcionalidade inicial planejada.
-

6. Pesquisas de Campo 🔍

- **Entrevistas com universitários** para entender as principais dificuldades na busca de materiais acadêmicos.
 - **Levantamento de dados em bibliotecas digitais** sobre as principais referências utilizadas pelos alunos.
 - **Possível contato com professores ou pesquisadores** para validar a qualidade da IA.
-

7. Mérito Acadêmico 🎓

- Tema altamente relevante para **Ciência da Computação**, unindo IA, NLP e bancos de dados.
- Potencial de **publicação em eventos acadêmicos** sobre tecnologia educacional e IA.
- Pode ser aprimorado para uso prático em universidades, contribuindo para a democratização do acesso a conteúdo científicos.