

FichAI: Fichamento de Artigos Científicos com Inteligência Artificial

Jade Luíza Santiago Pereira; Newon Moreno Sanches

ODS 9: Indústria, inovação e infraestrutura

Introdução

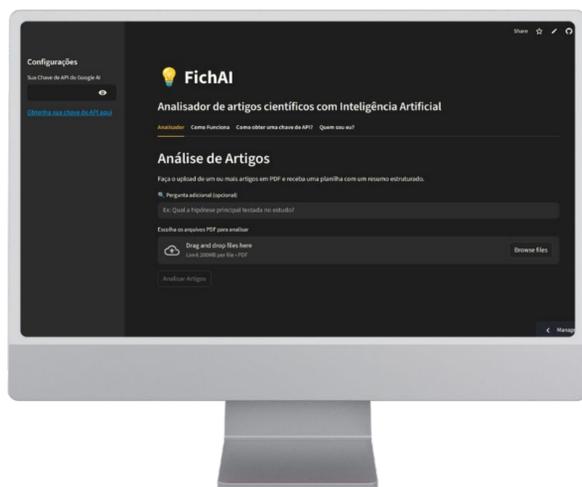
O crescimento acelerado da produção científica tem dificultado a leitura e a sistematização de artigos por estudantes e pesquisadores. Esse cenário demanda soluções que otimizem a organização da literatura acadêmica. A Inteligência Artificial, em especial os modelos de linguagem de grande porte (LLMs), apresenta potencial para transformar práticas de estudo e pesquisa, tornando-as mais ágeis e acessíveis.

Objetivos

Desenvolver uma ferramenta gratuita para automatizar fichamentos de artigos científicos em lote, extraindo metadados essenciais, gerando resumos personalizáveis e exportando os resultados para planilhas, facilitando o gerenciamento das leituras.

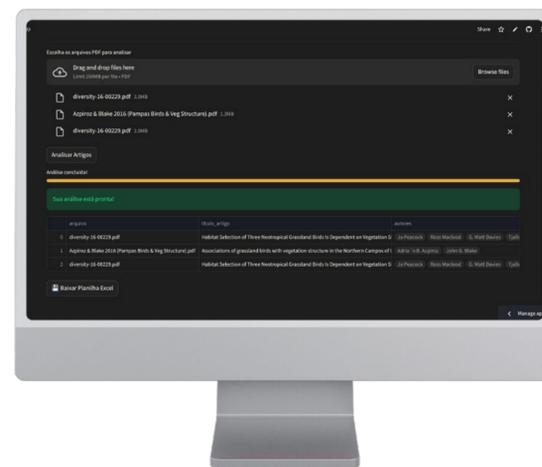
Metodologia

O sistema foi desenvolvido em Python, com interface web em Streamlit. A integração com LLMs foi realizada via LangChain, utilizando o modelo Google Gemini.



Resultados

Nos testes realizados, **30 artigos foram processados em aproximadamente 5 minutos**, mantendo uma média de 10 segundos por artigo. Esses resultados indicam que a abordagem adotada é eficiente, com potencial para agilizar significativamente a organização de leituras e metadados em pesquisas acadêmicas.



Conclusões

O FichAI demonstra a viabilidade de aplicar IA para apoiar a sistematização da leitura científica, contribuindo para a autonomia acadêmica, a democratização do acesso e a otimização da pesquisa.

A iniciativa evidencia o papel da tecnologia como aliada estratégica no ensino superior e na formação de pesquisadores frente às demandas contemporâneas.

Bibliografia

PYTHON. Python Programming Language. Disponível em: <https://www.python.org/>. Acesso em: 07 jul. 2025.

STREAMLIT. Streamlit — The fastest way to build data apps. Disponível em: <https://streamlit.io/>. Acesso em: 07 jul. 2025.

LANGCHAIN. LangChain Documentation. Disponível em: <https://www.langchain.com/docs/>. Acesso em: 07 jul. 2025.

GOOGLE GEMINI. Google Gemini AI Model. Disponível em: <https://blog.google/technology/ai/>. Acesso em: 07 jul. 2025.