



USO ÉTICO DE IA NA PESQUISA ACADÊMICA; APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE RAG INTEGRADA AO NOTEBOOKLM EM REVISÕES DE LITERATURA

Neide Alves Dias De Sordi 1

INTROUÇÃO

Este estudo explora a aplicação da técnica de Retrieval-Augmented Generation (RAG), integrada ao NotebookLM, como uma solução inovadora e eficiente para organizar revisões de literatura acadêmica. O RAG, ao basear-se exclusivamente nos textos fornecidos, elimina o risco de alucinações, garantindo precisão e confiabilidade. O foco está na análise do uso de blockchain e NFTs em instituições OpenGLAM, demonstrando o potencial da técnica para identificar tendências e lacunas de forma ágil e transparente.

OBJETIVOS

Avaliar a eficácia do uso da técnica de RAG, em conjunto com o NotebookLM, para aprimorar revisões de literatura acadêmica, com ênfase na identificação de tendências e lacunas relacionadas ao uso de blockchain e NFTs em instituições culturais.

METODOLOGIA

Documentos acadêmicos foram selecionados e coletados de bases de dados acadêmicas e carregados no NotebookLM. Após a fragmentação em tópicos menores, os dados foram convertidos em embeddings semânticos. Consultas orientadas por prompts permitiram que o NotebookLM localizasse fragmentos relevantes e os combinasse para gerar respostas completas e contextualizadas, promovendo uma análise mais estruturada e eficiente.

CONCLUSÃO

O NotebookLM, aliado à técnica de RAG, apresenta um enorme potencial para transformar a organização de conhecimento acadêmico, promovendo práticas mais eficientes, precisas e confiáveis. Mesmo diante de desafios em revisões mais complexas, sua integração com supervisão humana amplia significativamente sua aplicabilidade. O RAG se destaca como uma solução robusta e inovadora, capaz de acelerar e qualificar a identificação de tendências e lacunas em revisões de literatura, contribuindo para avanços no campo acadêmico.

REFERÊNCIAS

- LIMA, J. A.de O. Unlocking legal knowledge with multi-layered embedding-based retrieval. A Preprint. Brasília: University of Brasília; Federal Senate of Brazil, 2024. Disponível em: <<https://arxiv.org/abs/2411.07739>>. Acesso em: 13 nov. 2024.
- LIU, Zhenghao; ZHU, Xingsheng; ZHOU, Tianshuo; ZHANG, Xinyi; YI, Xiaoyuan; YAN, Yukun; GU, Yu; YU, Ge; SUN, Maosong. Benchmarking Retrieval-Augmented Generation in Multi-Modal Contexts. arXiv:2502.17297v1 [cs.AI], 24 fev. 2025. Disponível em: <https://github.com/NEUIR/M2RAG>. Acesso em: 4 abr. 2025.
- PINECONE. Retrieval-Augmented Generation (RAG). Disponível em: <<https://www.pinecone.io/learn/retrieval-augmented-generation/>>. Acesso em: 12 nov. 2024.
- WANG, X.; WANG, Z.; GAO, X.; ZHANG, F.; WU, Y.; XU, Z.; SHI, T.; WANG, Z.; LI, S.; QIAN, Q.; YIN, R.; LV, C.; ZHENG, X.; HUANG, X. Searching for Best Practices in Retrieval-Augmented Generation. In: CONFERENCE ON EMPIRICAL METHODS IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING, 2024, Miami, Florida, USA. Proceedings [...]. Miami: Association for Computational Linguistics, 2024. p. 17716–17736. Disponível em: <https://aclanthology.org/2024.emnlp-main.981/>. Acesso em: 6 mar. 2025. DOI: 10.18653/v1/2024.emnlp-main.981.
- WHAT is retrieval-augmented generation? NVIDIA Blog, 12 out. 2023. Disponível em: <<https://blogs.nvidia.com/blog/what-is-retrieval-augmented/>>. Acesso em: 12 nov. 2024.
- ZHANG, X.; LI, Y.; WANG, J.; CHEN, H.; LIU, Z. Evaluating Retrieval Quality in Retrieval-Augmented Generation. In: PROCEEDINGS OF THE 33RD ACM INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND KNOWLEDGE MANAGEMENT, 2024, Birmingham, United Kingdom. Proceedings [...]. New York: Association for Computing Machinery, 2024. p. 1234–1245. Disponível em: <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3626772.3657957>. Acesso em: 7 mar. 2025. DOI: 10.1145/3626772.3657957.

¹ Doutoranda no PPHPBC do Centro de Pesquisa e Documentação de História Contemporânea do Brasil/Fundação Getúlio Vargas. E-mail: nsordi@gmail.com.