



Explorando Automatização na Revisão de Literatura com Suporte de Inteligência Artificial Generativa na Gestão de Dados de Investigação

Marina Condé Araújo, Júlia Condé Araújo, Marco Antônio Pereira Araújo

Universidade Federal de Juiz de Fora / Centro Universitário Academia - Brasil

marina.araujo.conde@gmail.com, julia.conde.araujo@gmail.com,

marcoaparaujo@gmail.com

Resumo

A crescente quantidade de trabalhos científicos disponíveis tornou a busca e síntese da literatura um desafio cada vez mais complexo em pesquisas acadêmicas. Pesquisadores enfrentam o dilema de como navegar por vastas bases de dados e bibliotecas digitais para encontrar material relevante para suas investigações. Entretanto, a Inteligência Artificial (IA) emerge como alternativa promissora para enfrentar tal complexidade, tornando a pesquisa acadêmica e a revisão da literatura mais dinâmicas e eficientes.

A utilização de IA generativa possibilita a criação de processos automatizados (utilizando ferramentas como Zapier) e a integração de outras ferramentas (como ChatGPT, AskMyPDF, Word Cloud e Google Sheets), com o objetivo de apoiar o processo de revisão de literatura. Essa abordagem possibilita simplificar e ampliar a escolha de palavras-chave apoiadas por IA, geração de *strings* de busca em diferentes idiomas e máquinas de busca (como IEEEExplore e Google Scholar), criação de gráficos da distribuição de publicação de artigos (visualizando épocas de fortalecimento de áreas de pesquisa) e nuvens de palavras de autores (evidenciando autores proeminentes naquela área), bem como o apoio à avaliação dos resultados obtidos através da extração automática por IA de critérios de qualidade de artigos como, por exemplo, metodologias utilizadas e critérios de análises de dados. Dessa forma, o processo de pesquisa acadêmica se torna mais ágil e eficiente, gerando significativo volume de dados de investigação automaticamente, apoiando o trabalho do pesquisador.

A hipótese dessa abordagem é que a combinação da IA com o conhecimento humano pode aumentar a eficiência em pesquisas acadêmicas. Ao automatizar e integrar tarefas repetitivas e demoradas, pesquisadores podem direcionar seu tempo e energia para análises aprofundadas e contribuições originais para o campo científico, gerando novos dados de investigação. Portanto, a IA não apenas simplifica e amplia essas tarefas, mas também abre portas para novas descobertas e avanços no conhecimento científico.

Ligações de referência

ChatGPT. Disponível em: <https://chat.openai.com/>. Acesso em: 07 de setembro de 2023.

Zapier. Disponível em: <https://zapier.com/app/dashboard>. Acesso em: 07 de setembro de 2023.

Palavras-chave: Revisão da literatura, revisão sistemática, mapeamento sistemático, inteligência artificial generativa, processo automatizado.
