TENDÊNCIAS E PERSPECTIVAS DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM OFTALMOLOGIA

Francisco Leonardo Alves De Moraes Sousa[1]
Thiago Queiroz Da Silva[2]
Antonio Átila Menezes Ferreira[3]
Janaina Sousa De Oliveira[4]
John Hebert Da Silva Felix[5]

RESUMO

A inteligência artificial (IA) vem transformando a medicina, e a oftalmologia acaba surgindo como uma das áreas mais promissoras para a sua aplicação, principalmente no diagnóstico e monitoramento de doenças oculares. Neste estudo, foi feito um levantamento na produção científica sobre IA e oftalmologia para mapear as suas principais tendências. O objetivo é identificar os investigadores e as instituições mais influentes, bem como desvendar as redes de colaboração que estão a moldar o futuro desta área. Para isso, fizemos uma busca sistemática em bases de dados científicas internacionais. A partir daí, analisamos os dados usando ferramentas bibliométricas para visualizar as informações em gráficos, como mapas de produção por país, redes de colaboração entre instituições e nuvens de palavras-chave. Os resultados mostram que a produção científica sobre o tema disparou a partir de 2016, liderada por países como os Estados Unidos e a China. Instituições norte-americanas e asiáticas dominam o cenário, tanto em número de publicações como em impacto, formando fortes redes de colaboração. Conclui-se que esta é uma área de pesquisa dinâmica e em plena expansão, focada principalmente na criação de algoritmos para o diagnóstico automático. Mostrando que no futuro exigirá uma maior diversidade geográfica na investigação, além de mais estudos sobre como implementar estas tecnologias na prática clínica e sobre os seus desafios éticos.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Oftalmologia; Bibliometria; Produção Científica.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, leonardofisica@aluno.unilab.edu.br[1]
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, thiagoqueiroz@aluno.unilab.edu.br[2]
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, atila@aluno.unilab.br[3]
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, oliveirajana@aluno.unilab.edu.br[4]
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Docente, johnfelix@unilab.edu.br[5]