



REALIDADE VIRTUAL E AUMENTADA APLICADA À SAÚDE

Janaina Sousa De Oliveira¹

Francisco Leonardo Alves De Moraes Sousa²

Thiago Queiroz Da Silva³

Antonio Átila Menezes Ferreira⁴

John Hebert Da Silva Felix⁵

RESUMO

A realidade virtual (RV) e a realidade aumentada (RA) vêm se expandindo e conquistando espaço na área da saúde, devido ao seu potencial de apoiar diagnóstico, tratamento, reabilitação e ajudar na formação profissional. Este estudo mapeia a produção científica sobre RV/RA aplicada à saúde, com o objetivo de identificar e analisar, por meio da bibliometria, sua evolução, principais autores e tendências emergentes. A análise sistemática foi realizada a partir da base de dados Web of Science, considerando periódicos internacionais. Os dados foram tratados em Python 3.12.11, com apoio de bibliotecas de visualização, redes, clusterização, ingestão, normalização de termos e análise numérica, o que permitiu gerar gráficos, imagens e diagramas sobre instituições, autores e palavras-chave dominantes. Os resultados mostram que a produção científica sobre RV/RA em saúde está em rápido crescimento e apresenta grande interdisciplinaridade, conectando computação e diversas áreas da saúde. Verificou-se correlação positiva entre publicações e citações, com predominância de instituições norte-americanas, inglesas e chinesas. Os termos como virtual, reality, VR, healthcare, patient, training e therapy, com viés aplicado em capacitação e intervenções clínicas na área da saúde. Conclui-se que o RV/RA aplicado à área da saúde está em expansão crescente, com foco em protocolos de simulação realistas e experiências imersivas que elevam a segurança do paciente, o desempenho das equipes e a adesão terapêutica, configurando um futuro de ganhos em segurança, eficiência e aprendizagem na forma ética.

Palavras-chave: realidade virtual; realidade aumentada; saúde; aplicação.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, oliveirajana@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, leonardofisica@aluno.unilab.edu.br²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, thiagoqueiroz@aluno.unilab.edu.br³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Discente, atila@aluno.unilab.edu.br⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, Docente, johnfelix@unilab.edu.br⁵