

RESUMO SIMPLES - EIXO 1: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA, SAÚDE DIGITAL E
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À SAÚDE

**INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SAÚDE DIGITAL: UMA REVISÃO
INTEGRATIVA SOBRE A APLICABILIDADE DA TELEORTOPEDIA NA
PRÁTICA CLÍNICA**

Isadora Dantas Martins De Medeiros (isadoradantasjs@gmail.com)

Sofia Teles Fiuza (sofiafiuza.1621.t904@gmail.com)

Gabriel Ping De Sousa (gabrielpingdesousa@hotmail.com)

Nicolly Uchôa Oliveira (nichoa2005@gmail.com)

Vitor Alves (vitorkkvv@gmail.com)

Maria Luciana Teles Fiuza (lt.fiuza@gmail.com)

Introdução: A incorporação da saúde digital transformou a prestação de cuidados especializados, com destaque para a teleassistência e a teleortopedia como respostas à necessidade de ampliação do acesso e otimização de recursos. A inovação tecnológica nessas áreas permite a realização de triagens, monitoramento pós-operatório e interconsultas à distância, superando barreiras geográficas e reduzindo o tempo de espera para o atendimento especializado. Objetivo: Analisar as evidências científicas sobre o uso da teleortopedia na

prática clínica e seus impactos na eficiência do cuidado e na satisfação do paciente. Metodologia: Delineia-se como uma revisão integrativa da literatura, conduzida em seis fases distintas, com levantamento de dados em bases eletrônicas como PubMed e Scopus, utilizando o acrônimo PICO (População, Intervenção, Comparação e Desfecho) para a formulação da estratégia de busca. Resultados: Mostram a eficácia da técnica na avaliação inicial de traumas de baixa complexidade e no acompanhamento de doenças crônicas osteomusculares, apresentando alta concordância diagnóstica quando comparada ao exame presencial. O uso de ferramentas de inteligência artificial aplicadas à análise de imagens radiológicas potencializa a precisão, facilitando a decisão terapêutica. Contudo, barreiras relacionadas à necessidade de treinamento especializado, limitações no exame físico remoto e questões de cibersegurança e proteção de dados sensíveis permanecem como desafios críticos. Conclusão: A teleortopedia representa um avanço na gestão da saúde, promovendo a equidade no acesso e a sustentabilidade do sistema. A consolidação desta modalidade requer o desenvolvimento de protocolos clínicos validados e investimentos em infraestrutura tecnológica para garantir a qualidade e a segurança da assistência prestada.

Palavras-chave: telemedicina; ortopedia; consulta remota; tecnologia digital; inovações na saúde.