



## **O IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PRÁTICA CIRÚRGICA: TRANSFORMAÇÕES, DESAFIOS E PERSPECTIVAS FUTURAS**

**Esdras Emanuel Pedrosa Rodrigues<sup>1</sup>, Marianne de Lima Oliveira<sup>2</sup>,  
Wellington da Silva Mota<sup>3</sup>**

Com o desenvolvimento progressivo da inteligência artificial (IA) e da robótica na sociedade, a área da saúde, principalmente a medicina, demonstra grande destaque. O apoio à diagnósticos mais precisos e cirurgias avançadas são suas contribuições mais positivas. É fulcral ressaltar a necessidade de adaptação na formação médica e no aperfeiçoamento dos currículos. Objetivou-se realizar uma revisão narrativa sobre o impacto da inteligência artificial na prática cirúrgica. Para realização da revisão narrativa de literatura, foi-se utilizados algumas bases de dados em sites acadêmicos, como Google Acadêmico, SciELO e PubMed, no espaço temporal de artigos entre 2022 e 2024, em idiomas com português e inglês, focando nos avanços mais relevantes da robótica e da IA na prática cirúrgica e na formação médica. A análise das fontes coletou dados sobre os benefícios e desafios da introdução da IA e robótica no ensino médico, melhoria de precisão em diagnósticos, robôs cirúrgicos e assistência em procedimentos. Foram selecionados 3 artigos, com o progresso tecnológico, informando que é possível realizar simulações médicas complexas de forma prática, precisa e realista, proporcionando um ambiente de aprendizado seguro e controlado. Ademais, os robôs cirúrgicos se tornaram instrumentos essenciais em procedimentos complexos, proporcionando precisão extrema e estabilidade excepcionais. Os avanços em inteligência artificial e robótica têm revolucionado o setor de saúde. Sua incorporação ao ensino médico e multiprofissional garante um aprendizado seguro e eficiente, além de atualizar a formação acadêmica e preparar profissionais para os desafios futuros da área.

**Palavras-chave:** Inteligência Artificial. Robótica. Diagnóstico.

---

<sup>1</sup> Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), e-mail: esdrasmanuel8@gmail.com

<sup>2</sup> Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), e-mail: mariannelimam@icloud.com

<sup>3</sup> Centro Universitário ESTÁCIO do Ceará (ESTÁCIO/IDOMED), e-mail: wellhingto.mota@professores.estacio.br