

COMO A INTRODUÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO CAMPO DA MEDICINA PODE DIMINUIR RISCOS CLÍNICOS

Arthur Contri Gasperin¹
Giovanni Marcarini Silveira²
Leandro Dutra Soares³
Douglas Krüger⁴

A medicina tem experimentado avanços significativos ao longo da história, impulsionados por inovações tecnológicas. Atualmente, a inteligência artificial (IA) emerge como uma tecnologia revolucionária com o potencial de transformar a medicina. Este estudo explora a aplicação da IA na medicina, investigando a confiança da sociedade em diagnósticos e tratamentos realizados por IA. O principal objetivo deste trabalho é apresentar a aplicação da IA na medicina observando como pode reduzir os riscos presentes nesta área, destacando seus benefícios e discutindo por que sua implementação ainda é limitada no Brasil. Além disso, busca-se compreender o nível de confiança da sociedade em diagnósticos e tratamentos realizados por IA. O estudo utilizou uma abordagem mista, combinando pesquisa bibliográfica, coleta de dados em campo e análise de informações. A coleta de dados incluiu a realização de pesquisas com adultos para avaliar a confiança na IA no campo da medicina. A análise bibliográfica revelou que a IA pode reduzir riscos clínicos, otimizar o atendimento ao paciente, acelerar a alocação de órgãos para transplante e aprimorar a gestão hospitalar. Os resultados da pesquisa de campo indicaram que a maioria dos entrevistados possui conhecimento sobre IA e confia em diagnósticos e tratamentos supervisionados por IA. A implantação da IA na medicina tem o potencial de melhorar significativamente o setor de saúde, mas enfrenta desafios, como altos custos e falta de tecnologia nacional. A confiança na IA está relacionada ao nível de conhecimento das pessoas sobre o assunto. Futuras pesquisas podem considerar a implantação prática da IA em ambientes hospitalares para avaliar sua eficácia e aceitação pela sociedade.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Medicina; Diagnóstico; Tratamento; Confiança.

¹ Aluno do Colégio Ulbra Cristo Redentor, arthurzap@rede.ulbra.br

² Aluno do Colégio Ulbra Cristo Redentor, giovanni.marcarini@rede.ulbra.br

³ Aluno do Colégio Ulbra Cristo Redentor, leandro.dutra@rede.ulbra.br

⁴ Orientador, Professor da disciplina de Física, douglas.kruger@ulbra.br