

## **POTENCIAIS IMPACTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA GERAÇÃO DE VALOR EM SAÚDE**

### *POTENTIAL IMPACTS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTH VALUE GENERATION*

**FABRICIO COLVERO AVINI**

UNISINOS - UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

**CARLOS GUSTAVO LOPES DA SILVA**

UNISINOS - UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

**SUSANA MARIA KAKUTA**

**JOSÉ CARLOS DA SILVA FREITAS JUNIOR**

UNISINOS - UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

## POTENCIAIS IMPACTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA GERAÇÃO DE VALOR EM SAÚDE

### **Objetivo do estudo**

Analisar o impacto da IA nos desfechos clínicos associados ao valor em saúde, por meio de uma revisão sistemática de literatura

### **Relevância/originalidade**

A pesquisa avalia a aplicação da IA na área da saúde, destacando seu potencial para revolucionar a medicina tornando-a mais precisa, personalizada e centrada no paciente, buscando validar o impacto da IA nos desfechos clínicos e na geração de valor em saúde

### **Metodologia/abordagem**

Foi realizada uma revisão sistemática de literatura, analisando os artigos nas bases de dados Web of Science (WoS) e Scopus, foram analisados 121 artigos. Estes artigos foram importados no ambiente do Zotero, que permite a importação automática das informações bibliográficas

### **Principais resultados**

As soluções baseadas em IA demonstraram ser uma ferramenta eficaz. As intervenções baseadas em IA demonstraram eficácia na otimização de processos, detecção precoce de complicações e redução dos tempos de espera, resultando em melhores desfechos clínicos e experiências positivas para os pacientes.

### **Contribuições teóricas/metodológicas**

A abordagem colaborativa e interdisciplinar é enfatizada para alcançar uma assistência mais eficiente e efetiva. O estudo se concentra em indicadores-chave, como redução do tempo de permanência hospitalar, mortalidade e reinternação, como parte do modelo de Saúde Baseada em Valor.

### **Contribuições sociais/para a gestão**

os estudos forneceram evidências de que a IA pode desempenhar um papel significativo na melhoria dos cuidados de saúde. Esta revisão sistemática contribuiu ao destacar a importância da implementação transparente e orientada para resultados da IA na saúde.

**Palavras-chave:** Inteligência Artificial, Saúde, geração de valor em saúde, revisão sistemática de literatura, desfechos em saúde

## *POTENTIAL IMPACTS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTH VALUE GENERATION*

### **Study purpose**

To analyze the impact of AI on clinical outcomes associated with health value through a systematic literature review.

### **Relevance / originality**

The research evaluates the application of AI in healthcare, emphasizing its potential to revolutionize medicine by making it more precise, personalized, and patient-centered. The study aims to validate the impact of AI on clinical outcomes and health value generation.

### **Methodology / approach**

A systematic literature review was conducted, analyzing 121 articles from Web of Science (WoS) and Scopus databases. The articles were imported into the Zotero environment, allowing for automatic bibliographic information import.

### **Main results**

AI-based solutions proved to be effective tools. Interventions based on AI demonstrated efficacy in process optimization, early complication detection, and reducing waiting times, leading to improved clinical outcomes and positive patient experiences.

### **Theoretical / methodological contributions**

The study emphasizes a collaborative and interdisciplinary approach to achieve more efficient and effective healthcare. It focuses on key indicators such as reduced hospital stay, mortality, and readmission as part of the Value-Based HealthCare model.

### **Social / management contributions**

The studies provided evidence that AI can play a significant role in improving healthcare. This systematic review contributes by highlighting the importance of transparent and outcome-driven implementation of AI in healthcare.

**Keywords:** Artificial intelligence, health, value creation in health, systematic literature review, health outcomes