



Telemedicina e a Indústria 4.0: Uma Revisão Sistemática sobre a Contribuição de Novas Tecnologias

Telemedicine and the Industry 4.0: A Systematic Review of the Contribution of New Technologies

ALLISSON JONATHAN MARQUES DA SILVA
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

CRISTIANE DREBES PEDRON
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

Nota de esclarecimento:

Comunicamos que devido à pandemia do Coronavírus (COVID 19), o IX SINGEP e a 9ª Conferência Internacional do CIK (CYRUS Institute of Knowledge) foram realizados de forma remota, nos dias **20, 21 e 22 de outubro de 2021**.

Agradecimento à órgão de fomento:

"O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001

Telemedicina e a Indústria 4.0: Uma Revisão Sistemática sobre a Contribuição de Novas Tecnologias

Objetivo do estudo

Realizar uma Revisão Sistemática da Literatura para responder a seguinte questão de pesquisa: “Como as tecnologias da Indústria 4.0 podem contribuir para o avanço da Telemedicina?”

Relevância/originalidade

Considerando o recente momento de pandemia mundial além do aumento na demanda por cuidados médicos, a Telemedicina se torna cada dia mais relevante. Entender como as novas tecnologias podem contribuir com a adoção da prática é essencial para sua evolução.

Metodologia/abordagem

Foi realizada uma Revisão Sistemática da Literatura, consultando artigos publicados entre 2015 e 2020 que abordem o uso da Telemedicina e Tecnologias da Indústria 4.0.

Principais resultados

Após o levantamento dos artigos foi desenvolvido um Framework mostrando a relação das tecnologias com o Processos e aspectos Culturais, destacando tecnologias de Monitoramento Wearables.

Contribuições teóricas/metodológicas

A partir do Framework apresentado será possível desenvolver estudos mais profundos sobre tecnologias específicas, como as de Monitoramento Wearables, explorando Processos e/ou aspectos Culturais que impactam na aceitação dessas tecnologias.

Contribuições sociais/para a gestão

Palavras-chave: Telemedicina, Internet das Coisas, Indústria 4.0, Transformação Digital

Telemedicine and the Industry 4.0: A Systematic Review of the Contribution of New Technologies

Study purpose

Conduct a Systematic Literature Review to answer the following research question: "How can Industry 4.0 technologies contribute to the advancement of Telemedicine?"

Relevance / originality

Considering the recent moment of worldwide pandemic, in addition to the increase in the demand for medical care, Telemedicine is becoming more and more relevant. Understanding how new technologies can contribute to the adoption of the practice is essential for its evolution.

Methodology / approach

A Systematic Literature Review was carried out, consulting articles published between 2015 and 2020 that address the use of Telemedicine and Technologies of Industry 4.0.

Main results

After surveying the articles, a Framework was developed showing the relationship between technologies and Cultural Processes and aspects, highlighting Wearables Monitoring technologies.

Theoretical / methodological contributions

From the presented Framework, it will be possible to develop deeper studies on specific technologies, such as Wearables Monitoring, exploring Processes and/or Cultural aspects that impact the acceptance of these technologies.

Social / management contributions

Keywords: Telemedicine, Internet of Things, Industry 4.0, Digital Transformation