

Uma revisão da literatura atualizada sobre os nove pilares da Indústria 4.0

An updated literature review on the nine pillars of Industry 4.0

EDUARDO DE SIQUEIRA CORREA

UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

WALTER CARDOSO SÁTYRO

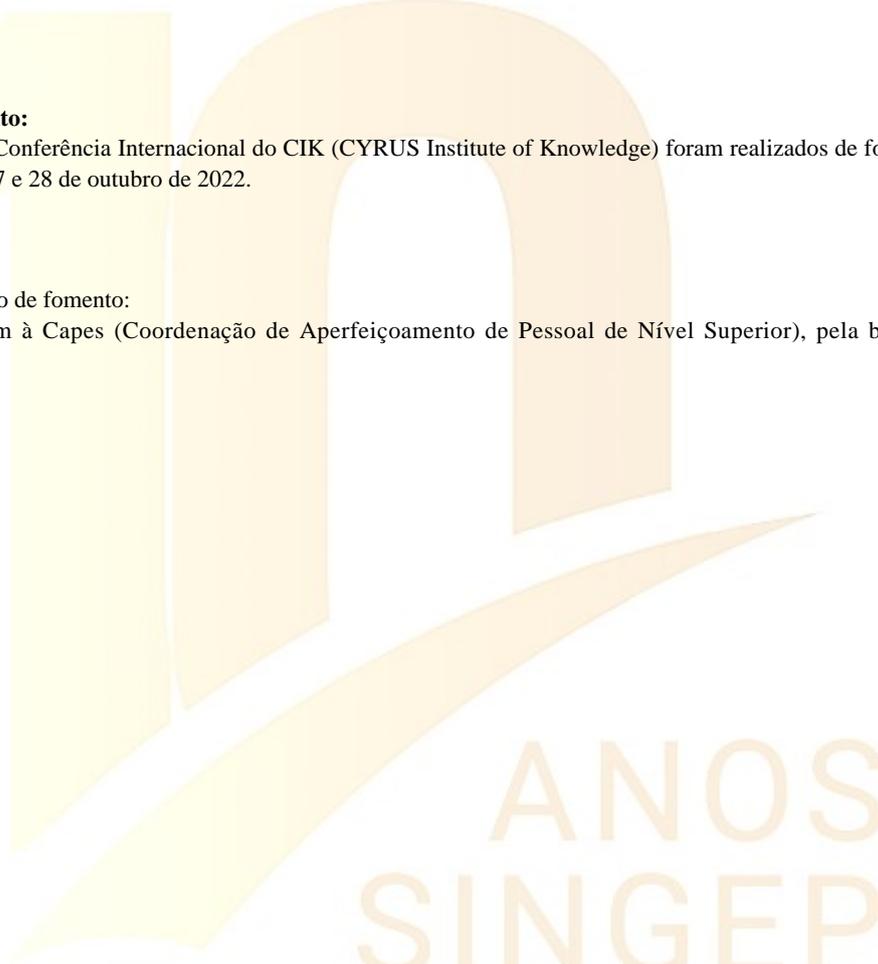
UNINOVE – UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO

Nota de esclarecimento:

O X SINGEP e a 10^a Conferência Internacional do CIK (CYRUS Institute of Knowledge) foram realizados de forma remota, nos dias 26, 27 e 28 de outubro de 2022.

Agradecimento à orgão de fomento:

Os autores agradecem à Capes (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), pela bolsa concedida.



ANOS
SINGEP

Uma revisão da literatura atualizada sobre os nove pilares da Indústria 4.0

Objetivo do estudo

O objetivo deste artigo é revisar os achados de pesquisa mais recentes sobre os pilares da Indústria 4.0 para compreender o estado atual de pesquisa e sua aplicabilidade através dos artigos publicados no período entre 2015 e 2022.

Relevância/originalidade

O relatório escrito por Rüßmann et al (2015) descrevia as nove tendências tecnológicas que formavam os pilares de construção da Indústria 4.0, e a revisão da literatura é uma forma importante de identificar e descrever os avanços realizados no período.

Metodologia/abordagem

Através de uma revisão da literatura com abordagem em cinco passos para a seleção dos artigos, composta por: definição dos bancos de dados; definição das palavras-chave; período de publicação dos artigos; critérios de exclusão; revisão dos artigos selecionados.

Principais resultados

Foi realizada uma revisão dos artigos mais recentes publicados entre abril de 2015 e julho de 2022 sobre os pilares da Indústria 4.0, destacando-se o tipo de pesquisa e a contribuição dos estudos para oportunidades de pesquisas futuras.

Contribuições teóricas/metodológicas

A aplicação da revisão da literatura é uma contribuição importante para avaliar avanços tecnológicos durante o período proposto. A natureza deste artigo é conceitual, e alguns achados podem contribuir em pesquisas futuras neste setor assim como no domínio da Indústria 4.0.

Contribuições sociais/para a gestão

-

Palavras-chave: Pilares, Tecnologias Habilitadoras, Indústria 4.0, Revisão da Literatura, Conceitos

An updated literature review on the nine pillars of Industry 4.0

Study purpose

The purpose of this article is to review the latest research findings on the pillars of Industry 4.0 to figure out the current state of research and its applicability through the articles published in the period between 2015 and 2022.

Relevance / originality

The report written by Rübmann et al (2015) described the nine technological trends that was the building pillars of Industry 4.0, and the literature review is an important way to identify and describe the advances achieved during the period.

Methodology / approach

Through a literature review with five-steps approach for article selection containing: database definition; keywords definition; articles publication period; exclusion criteria; revision of selected articles.

Main results

A review of the most recent articles published between April 2015 and July 2022 on the pillars of Industry 4.0 was carried out, highlighting the type of research and the contribution of studies for future research opportunities.

Theoretical / methodological contributions

The application of literature review is an important contribution to assess the technological advances during the period. The nature of this article is conceptual, and some findings can contribute to future research in this sector as well as in Industry 4.0 domain.

Social / management contributions

-

Keywords: Pillars, Enabling Technologies, Industry 4.0, Literature Review, Concepts