



Indústria 4.0 e Engenharia de Manufatura: passado, presente e futuro

Jeffrey Estevam Vilefort¹
Kelly Emanuelle Ottoni Matos²
Renata Bastos Saraiva³

Resumo:

Introdução: Embora a produção científica sobre Indústria 4.0 tenha crescido muito nos últimos anos, jovens pesquisadores da área de Engenharia de Manufatura podem ter dificuldades para entender o impacto daquele novo paradigma de produção em sua área de atuação. **Objetivo:** Realizar uma revisão sistemática da literatura sobre Indústria 4.0 e Engenharia de Manufatura. **Metodologia:** Buscou-se na base de dados *Web of Science (WoS)* os trabalhos publicados até 2018 que contivessem o termo “*industry 4.0*” no título, resumo ou palavras-chaves. A seguir, foi analisada a rede formada pela relações de citação dos trabalhos da categoria Engenharia de Manufatura da *WoS*. **Resultados e Discussão:** Foram encontrados 340 trabalhos relacionados à Indústria 4.0 e Engenharia de Manufatura. Constatou-se que este é um tema muito recente, pois mais de 80% dos trabalhos foram publicados nos últimos dois anos. A partir da análise da frequência dos termos utilizados nas palavras-chaves das publicações verificou-se que inicialmente as pesquisas se concentravam no impacto de tecnologias como *Big Data* e Internet das Coisas sobre a Engenharia de Manufatura, porém os trabalhos mais recentes têm procurado estudar os efeitos da adoção de fábricas inteligentes. **Conclusão:** Esta revisão da literatura pode ajudar os estudiosos da área de Engenharia de Manufatura a entender o passado e o presente da pesquisa sobre Indústria 4.0 e, assim, instigá-los a definir futuras questões de pesquisa.

Palavras-chave: Indústria 4.0, Engenharia de Manufatura; Revisão da literatura.

¹ Graduando em Engenharia de Produção pelo Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix, jeffreylvilefort@gmail.com

² Graduanda em Engenharia de Produção pelo Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix, emanuellematos21@gmail.com

³ Graduanda em Engenharia de Produção pelo Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix, bastossaraiva@gmail.com