

INDÚSTRIA 5.0: PROPOSTA, CONCEPÇÕES E AGENDA FUTURA

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

GONÇALVES; Mariana Magalhães¹, FREITAS; Vérica²

RESUMO

A Indústria 5.0 emerge como uma evolução da Indústria 4.0, ao responder a desafios relacionados à sustentabilidade, centralidade humana e resiliência dos sistemas produtivos. Esse novo paradigma industrial busca integrar tecnologia, responsabilidade social e práticas sustentáveis, oferecendo uma abordagem mais humanizada e colaborativa diante das fragilidades expostas por crises globais. O objetivo geral do estudo foi realizar uma análise bibliométrica a partir de uma Revisão Sistemática de Literatura (RSL) sobre a Indústria 5.0. Os objetivos específicos incluíram analisar o contexto da Indústria 4.0, os fatores que motivaram sua transição para a Indústria 5.0, bem como seus pilares, principais contribuições e desafios. Foi conduzida uma RSL baseada no protocolo PRISMA. Além disso, foi aplicado o framework ADO (Antecedents, Decisions and Outcomes) para estruturar a análise. Os resultados indicam que as limitações da Indústria 4.0 estão associadas à sustentabilidade, à centralidade humana e às vulnerabilidades reveladas em crises globais. As decisões identificadas envolvem a adoção de tecnologias colaborativas, o redesenho de processos sustentáveis, a valorização humana e a reformulação de modelos organizacionais. Como resultados, foi observado o aumento da resiliência, maior eficiência energética, redução de impactos ambientais, engajamento dos trabalhadores e alinhamento entre desempenho econômico e responsabilidade social. Este estudo contribui ao oferecer uma visão integrada da Indústria 5.0, mapeando lacunas e perspectivas futuras para a consolidação do campo.

PALAVRAS-CHAVE: Sustentabilidade, Centralidade nas pessoas, Resiliencia, Transformação Digital

¹ Universidade Federal de Uberlândia (UFU), mariana.magalhaes@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia (UFU), verica@ufu.br