

GRUPO DE PESQUISA**INDÚSTRIA 4.0 E TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA PRODUÇÃO:
ANÁLISE EM TRÊS EIXOS – A SUSTENTABILIDADE, O
TRABALHO E A TECNOLOGIA**

LÍDER: Prof. Dr. Rodrigo Franco Gonçalves

INTEGRANTES: Profa. Dra. Ana Lúcia Figueiredo Facin, Alexandre Bittencourt Farias, Andrea Cristina Elias Ribeiro, Davi de Albuquerque Gomes, Joel Porto Alves, Leandro Nunes, Marco Feriotti, Marcos Arruda, Mayara Neves Pohlmann, Saulo Ferraz e Rafael Gross

A criação deste grupo de pesquisa visa atender diretamente à demanda acadêmica do mercado de formação profissional na área de Engenharia de Produção. A mudança nos sistemas de produção, decorrente do uso de tecnologias digitais na fábrica, especialmente a Internet das Coisas e a Internet de Serviços, amplia a demanda por pesquisas nessa área. Este grupo de pesquisa tem por objetivo investigar o desenvolvimento, a gestão e a operação de produtos, serviços e processos produtivos interconectados que tenham as tecnologias da informação e comunicação (TICs) como fator fundamental. Seus principais temas de análise são os seguintes:

1. Inovação de processo e/ou de produto apoiada nas TICs.
2. Tecnologias disponíveis para a gestão da produção.

3. Formas organizacionais e organização do trabalho na produção sob o paradigma da Indústria 4.0.
4. Processos de servitização da manufatura apoiados nas TICs.
5. Startups de base tecnológica e modelos de negócio.
6. Inovação tecnológica para a sustentabilidade.
7. Transformação digital para a criação e captura de valor nas organizações.
8. Plataformas digitais e novos modelos de negócios.
9. Indústria 5.0 e conceitos emergentes.

PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2024/2025

BUENO, Robson Elias *et al.* The Procurement 4.0 Contributions to Circular Economy. **Sustainability**, Basel, v. 16, n. 14, p. 5838, 2024. DOI: 10.3390/su16145838.

BUENO, Robson Elias; ANDRLIĆ, Berislav; GONÇALVES, Rodrigo Franco. Procurement 4.0: A Survey of its Principles and Technologies in Use. **International Journal of Procurement Management**, Genebra, v. 21, n. 2, p. 162–179, 2024. DOI: 10.1504/IJPM.2024.141545.

CULCHESK, Aline Menardi *et al.* Exploring the Context of Industry 4.0, Continuous Processes, and Mining Industry: A Systematic Literature Review and Research Directions. **IEEE Access**, v. 13, p. 43666–43697, 2025. DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3546242.

GOMES, Leonardo A. de Vasconcelos *et al.* Enablers for Circular Ecosystem Transformation: A Multi-case Study of Brazilian Circular Ecosystems. **Sustainable Production and Consumption**, Amsterdã, v. 49, p. 249–262, 2024. DOI: 10.1016/j.spc.2024.06.009.

GOMES, Leonardo A. de Vasconcelos *et al.* Entrepreneurial Judgment Governance Adaptation for Digital Transformation in Established Firms. **Strategic Entrepreneurship Journal**, Hoboken, v. 18, n. 1, p. 200–225, 2024. DOI: 10.1002/sej.1490.

GONÇALVES, Kelly Lima Fonseca *et al.* X-Techs: What Matters for the Survival of Brazilian Startups? **Journal of the Knowledge Economy**, New York, v. 16, n. 5, p. 15976–15996, 2025. DOI: 10.1007/s13132-024-02468-w.

NUNES, Adriana Mônaco; GONÇALVES, Rodrigo Franco; SILVA, Márcia Terra da. A prática do Design Thinking como uma metodologia de apoio para desenvolver habilidades e competências na formação superior com foco em empreendedorismo. **AtoZ: Novas Práticas em Informação e Conhecimento**, Curitiba, v. 13, p. 1–13, 2024. DOI: 10.5380/atoz.v13i0.91948.

VIARO BRIDI, Thomaz Henrique; ANDRLIĆ, Berislav; GONÇALVES, Rodrigo Franco. Not Just Code: A Framework for Community Governance and Management in Decentralized Autonomous Organizations. **Frontiers in Blockchain**, v. 8, p. 1–13, 2025. DOI: 10.3389/fbloc.2025.1624004.