

GRUPO DE PESQUISA:

INDÚSTRIA 4.0 E TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA PRODUÇÃO. ANÁLISE EM TRÊS EIXOS - A SUSTENTABILIDADE, O TRABALHO E A TECNOLOGIA

LÍDER: Profa. Dra. Marcia Terra da Silva

INTEGRANTES: Prof. Dr. Rodrigo Franco Gonçalves, Profa. Dra. Ana Lúcia Figueiredo Facin, Prof. Enio Antonio Ferigatto, Prof. Helton Almeida dos Santos, Anderson Francisco de Campos, Daiane da Silva Algarves Castelo Branco, Elisangela Monaco de Moraes, Jacqueline Zonichenn dos Reis, Jonatas Santos de Souza, Luis Antonio Mendes de Mesquita Araujo, Luiz Rodrigo Bonette, Marcos de Oliveira Morais, Nilza Aparecida dos Santos Siqueira, Robson Elias Bueno, Rodrigo Rodrigues, Rogério Camargo, Sérgio Miele Ruggero e Walter Cardoso Sátyro

A criação deste Grupo de Pesquisa veio satisfazer diretamente a demanda acadêmica do mercado de formação profissional na área de Engenharia de Produção. A mudança dos sistemas de produção trazida pelo uso das tecnologias digitais na fábrica, principalmente o uso da Internet das Coisas e da Internet de Serviços, instiga uma crescente demanda por pesquisas nesta área. Este GP tem por objetivo investigar o desenvolvimento, a gestão e a operação de produtos, serviços e processos produtivos que tenham a tecnologia de informação e comunicação (TIC) 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 da 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 criação e captura de valor nas organizações
8. Plataformas Digitais e novos modelos de negócios

PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2021/2022

REIS, J. Z.; GONÇALVES, R. F.; SILVA, M. T.; KAZANTSEV, N. **Business Models for the Internet of Services: State of the Art and Research Agenda.** Future Internet **JCR**, v. 14, p. 74, 2022.

ALVES DE ARAÚJO, F.; MENDES, J. G. R.; SILVA, M. T.; AKTAS, E. **A Fuzzy Analytic Hierarchy Process Model to Evaluate Logistics Service Expectations and Delivery Methods in Last-Mile Delivery in Brazil.** Sustainability **JCR**, v. 14, p. 5753, 2022.

SANTOS, N. A.; RUGGERO, S. M.; SILVA, M. T. **Indústria 4.0 no Brasil: desafios do segmento automotivo para integração da cadeia de suprimentos.** Research, Society and Development, v. 10, p. e18110817251, 2021.

SILVA, I. V.; SILVA, M. T.; COSTA NETO, P. L. O. **Discovery of the predictive success factors of students in the Logistics Technology Course, in ENADE exams, through Educational Data Mining.** Revista Cubana de Ingeniería **JCR**, v. 12, p. e296, 2021.

BERNARDINI, F. A.; SILVA, M. T.; ABE, J. M. **Application of Paraconsistent Annotated Evidential Logic E_{τ} for a Terrestrial Mobile Robot to Avoid Obstacles.** Procedia Computer Science, v. 192, p. 1821-1830, 2021.

CASTELO, D. S. A. B.; SILVA, M. T.; ARAÚJO, L. A. M. M.; GONÇALVES, K. L. F. **Gestão Organizacional e do Conhecimento em Organizações**

Descentralizadas. Revista FSA (Faculdade Santo Agostinho), v. 18, p. 140-166, 2021.

REIS, J. Z.; GONCALVES, R. F.; SILVA, M. T.; KAZANTSEV, N. **Business Models for the Internet of Services: State of the Art and Research Agenda.** Future Internet **JCR**, v. 14, p. 1-14, 2022.

AZEVEDO, C. S.; GONÇALVES, R. F.; GAVA, V. L.; SPINOLA, M. M. **A Binford's Law based methodology for fraud detection in social welfare programs: Bolsa Familia analysis.** Physica A-Statistical mechanics and its applications **JCR**, v. 567, p. 125626, 2021.

ZONICHENN, J.; GONCALVES, R. F.; LAGE, E. S.; NÄÄS, I. A. **Internet of services-based business model: a case study in the livestock industry.** Innovation & Management Review **JCR**, v. ahead-of-print, p. 1-17, 2021.

GONÇALVES, K. L. F.; GONÇALVES, R. F. **Nomenclaturas, terminologias e classificação das startups: Uma revisão multivocal da literatura.** RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, p. e53510414052, 2021.

ZONICHENN; J. R.; TORRES, J. G. M.; ANDRADE, N. M.; GONÇALVES, R. F.; COSTA NETO, P. L. O. **Internet of Services for SmartCities: A Comparative Study.** Revista FSA (Faculdade Santo Agostinho), v. 18, p. 239-256, 2021.

AZEVEDO, C. S.; GONÇALVES, R. F.; GAVA, V. L.; SPINOLA, M. M. **A Benford's law based method for fraud detection using R Library.** **METHODS** **JCR**, v. 8, p. 101575, 2021.

ROMERAL, A. A. F. SPINOLA, GONÇALVES, R. F.; SENZI, E. Z. **Development of managerial and Information Technology skills in Learning Factories in the context of Industry 4.0: a case study.** GEPROS. Gestão da Produção, Operações e Sistemas, v. 16, p. 195-227, 2021.

GOMES, L. A. V.; PAULA, R. A. S. R.; FACIN, A. L. F.; BRASIL, V. C.; SALERNO, M. S. **Design principles of hybrid approaches in new product development: a systematic literature review.** *R and D Management* **JCR**, v. 52, p. 79-92, 2022.

GOMES, L. A. V.; FACIN, A. L. F.; LEAL, L. F.; ZANCUL, E.; SALERNO, M. S.; BORINI, F. **The emergence of the ecosystem management function in B2B firms.** *Industrial Marketing Management* **JCR**, v. 102, p. 465-487, 2022.