

GRUPO DE PESQUISA:

GEDITAD – GRUPO DE ESTUDO E DESENVOLVIMENTO EM INOVAÇÃO, TECNOLOGIAS E ARTEFATOS DIGITAIS

LÍDER: Prof. Dr. Marcelo Tsuguio Okano

INTEGRANTES: Prof. Dr. João Carlos Lopes Fernandes, Prof. Dr. Oduvaldo Vendrametto, Dr. Marco Antonio Campos Benvenga, Fernanda Pereira Leite Aguiar, Jaqueline Geisa Cunha Gomes, Luana dos Santos Cordeiro, Madalena de Oliveira Barbosa Divino, Paulo Alexandre Pereira, Salvatore Binasco Lengua, Samira Nascimento Antunes, Suely Dos Santos Sousa e William Aparecido Celestino Lopes

O avanço das novas tecnologias como Indústria 4.0, inteligência artificial, sustentabilidade, IoT, e Computação em Nuvem estão permitindo o desenvolvimento de diversos produtos, serviços e inovações na área de Engenharia de Produção, abrindo um campo enorme de pesquisa e desenvolvimento de artefatos (produtos técnicos e tecnológicos) para o Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Engenharia de Produção - PPGE. O objetivo do GEDITAD é estudar como essas tecnologias estão sendo aplicadas nos diversos sistemas produtivos com foco em gestão de valor da cadeia produtiva, gestão da inovação, desenvolvimento e design de artefatos e o uso de tecnologias digitais por meio de *frameworks*, novas teorias e ferramentas.

Os projetos de pesquisas que estão em andamento são:

- 1) Identificação e classificação de ervas aromáticas com Realidade Aumentada;

- 2) Identificação e classificação da qualidade de ervas aromáticas por meio da Inteligência Artificial;
- 3) Identificação e classificação da qualidade de frutas e verduras por meio da Inteligência Artificial;
- 4) A cadeia de valor do sistema produtivo de insetos para alimentação humana e ração animal.

Os artigos publicados pelo grupo de pesquisa são:

GOMES, J. *et al.*, O. Eco-innovation and the Edible Insect Value Chain: A Systematic Review. **Contemporary Economics**, v. 18, p. 17-39, 2024.

GOMES, J. G. C. *et al.* Insect Production for Animal Feed: A Multiple Case Study in Brazil. **Sustainability**, v. 15, p. 11419, 2023.

GOMES, J. G. C. *et al.* Analysis of Sustainable Business Models: Exploratory Study in Two Brazilian Logistics Companies. **Sustainability**, v. 14, p. 694, 2022.

LOPES, W. A. C.; OKANO, M. T.; VENDRAMETTO, O. The Teaching of Industry 4.0 Technologies in Brazilian Professional Education. *In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT AND INFORMATION SYSTEMS (ICMIS-23)*, 2023, Bangkok. **Proceedings of International Conference on Management and Information Systems (ICMIS-23)**. Bangkok: International Forum of Management Scholars (INFOMS), 2023. v. 1. p. 8.

OKANO, M. T. *et al.* Open and Distance Learning (ODL): Traditional or Frugal Innovation? **Contemporary Economics**, v. 17, p. 24-42, 2023.

OKANO, M. T. *et al.* The importance of the largest public supply center in the fruits and vegetables chain in the brazilian production system: an analysis using the business model canvas. **Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Humanitas Zarządzanie**, v. 24, p. 9-22, 2023.

SOUSA, S. S. *et al.* Estudo e desenvolvimento de algoritmos de IA para análise de indicadores de desempenhos e classificação. **Revista de Gestão e Secretariado**, v. 15, p. 821-840, 2024.

Registros de Softwares:

ANTUNES, S. N.; GOMES, J.; OKANO, M. T. **Plataforma de indicadores de modelos de negócios e estratégias de negócios**. 2023. Programa de Computador BR512023002536-4. Depósito: 30 jun.2023.

OKANO, M. T. *et al.* **Sistema de irrigação autônoma para áreas externas com aplicação de IoT**. 2023. Programa de Computador BR512023002389-2. Depósito: 22 ago. 2023.