

GRUPO DE PESQUISA:

PRODUÇÃO E MEIO AMBIENTE

LÍDER: Prof. Dr. Biagio Fernando Giannetti

INTEGRANTES: Profa. Dra. Cecília Maria Villas Bôas de Almeida, Prof. Dr. Fábio Sevegnani, Prof. Dr. Feni Dalano Roosevelt Agostinho, Prof. Luiz Ghelmandi Netto, Alexandra Camila da Paz Silva, André Gomes de Lira Muniz, Arno Pedro Clasen, Deise Mara do Nascimento, Denilson Luiz de Carvalho, Eli Veiga Junior, Estanislau Faria Quintão, Estevão Salvador Langa, Euclides Serafim Silva, Federico Sulis, Francisco Bayardo Mayorquim Horta Barbosa, Jeferson de Farias Sousa, Jessé Marques da Silva Júnior Pavão, José Augusto Maia Baptista, José Ulisses Bezerra de França, Luiz Carlos Terra dos Santos, Pedro Luiz Cypriano Pierucci e Rafael Aljona Ortega

Este Grupo de Pesquisa desenvolve suas atividades acadêmicas no Laboratório de Produção e Meio Ambiente (LaProMa), orientando alunos do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Engenharia de Produção da Universidade Paulista (nível mestrado e doutorado) e realizando pesquisa sobre os seguintes temas: Produção Mais Limpa, Ecologia Industrial e Indicadores de Sustentabilidade.

Criado em 1992 pelo Prof. Biagio F. Giannetti, que iniciara suas atividades docentes na Universidade Paulista sob a coordenação do Prof. Milton Caetano Ferreroni, este GP foi cadastrado no CNPq em 1995 como GP de Físico-Química Teórica e Aplicada. Com a intensificação das pesquisas em meio ambiente, o GP passou a ser denominado Produção e Meio Ambiente.

O Grupo trabalha com a Linha de Pesquisa Avanços em Produção mais Limpa e Economia Circular, pertencente à Área de Concentração “Sustentabilidade em Sistemas de Produção”. O Laboratório de Produção e Meio Ambiente trabalha normalmente com alunos de Iniciação Científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado. Atualmente, o Laboratório está oferecendo vagas em todos os níveis. Nessa linha de pesquisa, estão sendo desenvolvidas as seguintes pesquisas: 1) Planejamento e gestão em busca de cadeias de produção mais sustentáveis: processo, produto, consumo e descarte; 2) Economia circular e sustentabilidade para a competitividade: gestão baseada em valoração sistêmica.

PARCERIAS ESTABELECIDAS

- Universidade de Sonora (UNISON), México – Desde 2007
- Gheorghe Asachi Technical University, Romênia – Desde 2019
- Universidade de Siena, Itália – Desde 2014
- Universidad de Oriente, Cuba – Desde 2018
- Beijing Normal University, China – Desde 2015
- Universidad de la Costa, Colômbia – Desde 2017

PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2023

AGOSTINHO, F. *et. al.* Sustainability dynamics of the Brazilian MATOPIBA region between 1990-2018: Impacts of agribusiness expansion. **Applied Geography**, 2023, v. 159, 103080.

AGOSTINHO, F. *et. al.* Environmental performance for hydrogen locally produced and used as an energy source in urban buses. **Journal of Cleaner Production**, 2023, v. 396, 136435.

GIANNETTI, B. F. *et. al.* A resilient and sustainable world: Contributions from cleaner production, circular economy, eco-innovation, responsible consumption, and cleaner waste systems. **Journal of Cleaner Production**, 2023, v. 384, 135465.

GIANNETTI, B. F. *et. al.* Overcoming poverty traps in Mozambique: Quantifying inequalities among economic, social and environmental capitals. **Journal of Cleaner Production**, 2023, 383, 135266.

GIANNETTI, B. F. *et. al.* How has the sustainability of countries changed after COVID-19? Evidence from the pandemics' first year. **Science of the Total Environment**, 2023, 855, 158766.

GIANNETTI, B. F. *et. al.* A quantitative assessment model for students' sustainability: evidence from a Peruvian university. **International Journal of Sustainability in Higher Education**, 2023, v. 24(8), p. 1745–1768.

LIU, C. *et. al.* Spatiotemporal differentiation and mechanism of anthropogenic factors affecting ecosystem service value in the Urban Agglomeration around Poyang Lake, China. **Ecological Indicators**, 2023, v. 154, 110733.

LIN, Z. *et. al.* Unfolding carbon inequality across Belt and Road Initiative countries and regions under a global trade network. **Ecological Modelling**, 2023, v. 482, 110411.

LUIZ, V. T. *et. al.* Sustainability Assessment of Intensification Levels of Brazilian Smallholder Integrated Dairy-Crop Production Systems: An Emergy and Economic-Based Decision Approach. **Sustainability (Switzerland)**, 2023, v. 15(5), 4674.

MENG, F. *et. al.* How robust are current narratives to deal with the urban energy-water-land nexus? **Journal of Environmental Management**, 2023, v. 345, 118849.

SANTOS, L. C. T. *et. al.* A multi-criteria approach to assess interconnections among the environmental, economic, and social dimensions of circular economy. **Journal of Environmental Management**, 2023, v. 342, 118317.

SANTOS, L. C. T. *et. al.* Integrating Environmental, Social, and Economic Dimensions to Monitor Sustainability in the G20 Countries. **Sustainability (Switzerland)**, 2023, v. 15(8), 6502.

SHAH, A. M. *et. al.* Urban constructed wetlands: Assessing ecosystem services and disservices for safe, resilient, and sustainable cities. **Frontiers of Engineering Management**, 2023, v. 10(4), p. 582–596.

XU, D. *et. al.* High-frequency sectoral carbon and environmental analysis based on monthly input-output tables compilation during 2018–2021. **iScience**, 2023, v. 26(11), 108045.

XU, D. *et. al.* Sector aggregation effect on embodied carbon emission based on city-centric global multi-region input-output (CCG-MRIO) model. **Ecological Modelling**, 2023, v. 484, 110487.