

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, André Gomes de Lira Muniz, Arno Pedro Clasen, Carlos Alberto Bezerra e Silva, Denilson Luiz de Carvalho, Estevão Salvador Langa, Euclides Serafim Silva, Federico Sulis, Francisco Bayardo Mayorquim Horta Barbosa, Jeferson de Farias Sousa, Paulo Alexandre Lozano 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 Ecologia Industrial, pertencente à Área de Concentração “Sustentabilidade em Sistemas de Produção”. O Laboratório de Produção e Meio Ambiente trabalha normalmente com alunos de Iniciação Científica, de mestrado, de 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) Competitividade por meio da sustentabilidade; 2) Gerenciamento indutor para a cadeia de suprimento sustentável: produção, produto e consumo; 3) Em busca de cadeias de produção agroindustriais mais sustentáveis; 4) Gerenciamento de recursos (hídricos, materiais, energia) orientado para a sustentabilidade; 5) Projetos de carbono neutro: crédito, cálculo e mercado de carbono; 6) Ecologia industrial: Cidades inteligentes e sustentáveis; 7) Economia Circular e Indústria 4.0: gestão e tecnologia; 8) Gerenciamento sustentável para servitização de produtos; 9) Desenvolvimento de modelos de gestão para empresas mais sustentáveis.

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 2022

AGOSTINHO, F. *et al.* What makes cities sustainable? Empirical evidence from a brazilian context. **Frontiers in Sustainable Cities**, v. 4, p. 862956, 2022.

BUSTAMANTE, G. *et al.* Prioritizing Cleaner Production Actions towards Circularity: combining LCA and emergy in the PET Production Chain. **Sustainability**, v. 14, p. 6821, 2022.

CIOBANU, R. *et al.* Sustainability analysis of a municipal wastewater treatment plant through emergy evaluation. **Sustainability**, v. 14, p. 6461, 2022.

CLASEN, A. P. *et al.* Shaping cities: a proposal for an integrative FEW nexus model. **Environmental Science & Policy**, v. 136, p. 326-336, 2022.

FONSECA, T. *et al.* Environmental accounting of the yellow-tail lambari aquaculture: sustainability of rural freshwater pond systems. **Sustainability**, v. 14, p. 2090, 2022.

GIANNETTI, B. F. *et al.* The ecological footprint of happiness: a case study of a low-income community in the city of São Paulo, Brazil. **Sustainability**, v. 14, p. 12056, 2022.

GIANNETTI, B. F. *et al.* Perceived value versus real value: why can investors in sustainable companies fail in their mission? **Cleaner Production Letters**, v. 3, p. 100020, 2022.

GIANNETTI, B. F. *et al.* Enhancing the assessment of Cleaner Production practices for sustainable development: the five-sector sustainability model applied to water and wastewater treatment companies. **Sustainability**, v. 14, p. 4126, 2022.

NACIMENTO, R. A. *et al.* Sustainability comparison of commercial Brazilian organic and conventional broiler production systems under a 5SENSU model perspective. **Journal of Cleaner Production**, v. 37, p. 134297, 2022.

NACIMENTO, R. A. *et al.* Sustainability assessment of commercial Brazilian organic and conventional broiler production systems under an emergy analysis perspective. **Journal of Cleaner Production**, v. 359, p. 132050, 2022.

NETO, G. C. O. *et al.* Sustainable Resilience Degree assessment of the textile industrial by size: Incremental change in cleaner production practices considering circular economy. **Journal of Cleaner Production**, v. 380, p. 134633, 2022.

SANTOS, L. C. T. *et al.* Using the five sectors sustainability model to verify the relationship between circularity and sustainability. **Journal of Cleaner Production**, v. 366, p. 132890, 2022.

SATYRO, W. C. *et al.* Industry 4.0 implementation: the relevance of sustainability and the potential social impact in a developing country. **Journal of Cleaner Production**, v. 337, p. 130456, 2022.

SCARPELIN, J. *et al.* Valuation of losses and damages resulting from the Fundão's dam failure: an emergy perspective. **Ecological Modelling**, v. 471, p. 110051, 2022.

WANG, Y. *et al.* The ecological value of typical agricultural products: an emergy-based life-cycle assessment framework. **Frontiers in Environmental Science**, v. 10, p. 824275, 2022.

YANG, Q. *et al.* Assessment of ecological restoration projects under water limits: finding a balance between nature and human needs. **Journal of Environmental Management**, v. 311, p. 114849, 2022.