

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. Me. Luiz Ghelmandi Netto, Alexandra Camila da Paz Silva, André Gomes de Lira Muniz, Deise Mara do Nascimento, Denilson Luiz de Carvalho, Eli Veiga Junior, Estanislau Faria Quintão, Francisco Bayardo Mayorquim Horta Barbosa, Jeferson de Farias Sousa, Jessé Marques da Silva Júnior Pavão, 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, nos níveis de mestrado e doutorado. As pesquisas do GP abarcam 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 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (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 LaProMa trabalha normalmente

com alunos de Iniciação Científica, mestrado, doutorado e pós-doutorado. Atualmente, o Laboratório está oferecendo vagas em todos os níveis. Nessa linha 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
- Università degli Studi di 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 2024

AGOSTINHO, F. *et al.* Editorial: Cleaner production and circular economy as boosters for sustainable cities. **Frontiers in Sustainable Cities**, Lausanne, v. 6, p. 1-4, 2024.

AMARAL, F. D. *et al.* Agricultural label for egg production based on emergy accounting. **Journal of Cleaner Production**, Oxford, v. 477, p. 143825, 2024.

CHIAKA, C. N. *et al.* Assessment of water-related ecosystem services and beneficiaries in the Hainan Tropical Rainforest National Park. **Land**, Basel, v. 13, p. 1804, 2024.

CLASEN, C. A. *et al.* Advancing towards circular economy: Environmental benefits of an innovative biorefinery for municipal solid waste management. **Sustainable Production and Consumption**, Amsterdam, v. 46, p. 571-581, 2024.

CLASEN, C. A. *et al.* Unlocking the potential of municipal solid waste: Emergy accounting applied in a novel biorefinery. **Ecological Modelling**, Amsterdam, v. 492, p. 110725, 2024.

FONSECA, C. R. *et al.* Marine plastic pollution: A systematic review of management strategies through a macroscopic approach. **Marine Pollution Bulletin**, Oxford, v. 208, p. 117075, 2024.

GHELMANDI NETTO, A. *et al.* Environmental performance of bamboo-based office paper production: A comparative study with eucalyptus. **Industrial Crops and Products**, Amsterdam, v. 211, p. 118234, 2024.

HUANG, M. *et al.* Spatial effects of economic modernization on carbon balance in China. **Land**, Basel, v. 13, p. 595, 2024.

LIU, J. *et al.* Dynamics of ecosystem services and nonlinear responses to increased anthropogenic pressure. **Ambio**, Stockholm, v. 1, p. 13280, 2024.

LIU, Y. *et al.* Spatio-temporal evolution and driving factors of regulating ecosystem service value: a case study of Poyang Lake Area, China. **Frontiers in Ecology and Evolution**, Lausanne, v. 12, p. 1-13, 2024.

PIERUCCI, P. *et al.* Correlation between sustainability and smartness indicators in Brazilian cities: insights from the 5SenSu model. **Frontiers in Sustainable Cities**, Lausanne, v. 6, p. 1390735, 2024.

SANTOS, L. P. *et al.* Providing decision-support for sustainable development of the Brazilian automotive textile sector. **Journal of Cleaner Production**, Oxford, v. 441, p. 140909, 2024.

SERAFIM SILVA, L. P. *et al.* Value stream mapping for sustainability: A management tool proposal for more sustainable companies. **Sustainable Production and Consumption**, Amsterdam, v. 47, p. 329-342, 2024.

SULIS, A. M. *et al.* Assessing the food recovery hierarchy concept from an emergy accounting perspective: Validation and theoretical insights. **Waste Management**, Amsterdam, v. 190, p. 131-140, 2024.

YE, Q. *et al.* Evaluating the geographical, technical and economic potential of wind and solar power in China: A critical review at different scales. **Sustainable Energy Technologies and Assessments**, Amsterdam, v. 72, p. 104037, 2024.