

# XXVI

## ENCONTRO CIENTÍFICO

6 a 8 de maio de 2026

**UNIP**  
UNIVERSIDADE PAULISTA

### GRUPO DE PESQUISA

#### PRODUÇÃO E MEIO AMBIENTE

**LÍDER:** Prof. Dr. Biagio Fernando Giannetti

**INTEGRANTES:** Prof. Dr. Arno Pedro Clasen, Profa. Dra. Cecília Maria Villas Bôas de Almeida, Prof. Dr. Fábio Sevegnani, Prof. Dr. Feni Dalano Roosevelt Agostinho, Prof. Dr. Luiz Ghelmandi Netto, André Gomes de Lira Muniz, Cícero Aparecido Franco da Silva, Cristhiane Eliza dos Santos, Douglas Leonardo de Lima, Edésia Batista de Souza, Eli Veiga Junior, Fabrício Henrique do Nascimento da Silva, José Ulisses Bezerra de França, Lucas Santos de Queiroz, Luiz Carlos Terra dos Santos, Maxwell Almeida da Silva Lima, Pedro Luiz Cypriano Pierucci, Roberto Cavalcante Pereira e Robson Jeremias

Este Grupo de Pesquisa (GP) 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 iniciou suas atividades docentes na Universidade Paulista sob a coordenação do Prof. Milton Caetano Ferreroni, o GP foi cadastrado no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), em 1995, como Grupo de Pesquisa em Físico-Química Teórica e Aplicada. Com a intensificação das pesquisas em meio ambiente, passou a ser

denominado Produção e Meio Ambiente.

O grupo atua na 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 oferece 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; e (2) Economia circular e sustentabilidade para a competitividade: gestão baseada em valoração sistêmica.

#### PARCERIAS ESTABELECIDAS

- Gheorghe Asachi Technical University, Romênia – desde 2019
- Universidad de Oriente, Cuba – desde 2018
- Universidad de la Costa, Colômbia – desde 2017
- Beijing Normal University, China – desde 2015
- Università degli Studi di Siena, Itália – desde 2014
- Universidad de Sonora (Unison), México – desde 2007

#### PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2025

AGOSTINHO, F. *et al.* A 20-year update of the emergy ternary diagram: Technical and methodological advancements. **Journal of Cleaner Production**, Amsterdam, v. 520, 146123, 2025. DOI: [10.1016/j.jclepro.2025.146123](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.146123).

AHMAD, R. *et al.* Pakistan road towards Paris Agreement: Potential decarbonization pathways and future emissions reduction by A developing country. **Energy**, Amsterdam, v. 314, 134075, 2025. DOI: [10.1016/j.energy.2024.134075](https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.134075).

CHANG, W. *et al.* Assessing inter-industrial ecosystem service flows and economic benefits of sponge city: A comprehensive input-output analysis.

**Environmental Impact Assessment Review**, Amsterdam, v. 114, 107955, 2025. DOI: [10.1016/j.eiar.2025.107955](https://doi.org/10.1016/j.eiar.2025.107955).

GIANNETTI, B. F. *et al.* Advancing the diagnosis of poverty traps: A regional application of Emergy Theory and the 5SEnSU model in Brazil. **Ecological Modelling**, Amsterdam, v. 510, 111350, 2025. DOI: [10.1016/j.ecolmodel.2025.111350](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2025.111350).

GIANNETTI, B. F. *et al.* Sustainability in Universities: The Triad of Ecological Footprint, Happiness, and Academic Performance Among Brazilian and International Students. **Sustainability**, Basel, v. 17, n. 3, 950, 2025. DOI: [10.3390/su17030950](https://doi.org/10.3390/su17030950).

GIANNETTI, B. F. *et al.* Ways forward to promote resource equity: The role of cleaner production and circular economy as moderator: Action or reaction to save the planet. **Journal of Cleaner Production**, Amsterdam, v. 486, 144535, 2025. DOI: [10.1016/j.jclepro.2024.144535](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.144535).

LANGA, E. S. *et al.* From theory to application: measuring development disparities in Mozambique through an Odum-inspired emergy framework. **Ecological Modelling**, Amsterdam, v. 510, n. 111287, 2025. DOI: [10.1016/j.ecolmodel.2025.111287](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2025.111287).

LEÃO, C. *et al.* Evaluating the Dynamics of Brazil's soybean trade: a comprehensive emergy analysis of resource dependencies. **Ecological Modelling**, Amsterdam, v. 508, 111202, 2025. DOI: [10.1016/j.ecolmodel.2025.111202](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2025.111202).

LIU, G. *et al.* Integrated carbon responsibility allocation in the electric vehicle

battery supply chain: a comprehensive approach to emission reduction. **Carbon Footprints**, Los Angeles, v. 4, n. 2, p. 1–19, 2025. DOI: [10.20517/cf.2024.51](https://doi.org/10.20517/cf.2024.51).

LOZANO, P. A. *et al.* Corporate Sustainability and Wealth Distribution: Evidence from Brazil's Corporate Sustainability Index. **Administrative Sciences**, Basel, v. 15, n. 6, 234, p. 1–20, 2025.

MORENO, G. C. de L. *et al.* Sustainability report credibility and market performance of Brazilian companies. **Social Sciences & Humanities Open**, Amsterdam, v. 11, n. 4, 101471, 2025. DOI: [10.1016/j.ssaho.2025.101471](https://doi.org/10.1016/j.ssaho.2025.101471).

NACIMENTO, R. A. *et al.* Monitoring Brazilian Food Security Based on Emergy Concepts: A Proposed Approach. **Resources**, Basel, v. 14, n. 7, p. 1–20, 2025. DOI: [10.3390/resources14010007](https://doi.org/10.3390/resources14010007).

OLIVEIRA NETO, G. C. de *et al.* Artificial intelligence-based optimization of the WEEE reverse chain in São Paulo – Brazil to promote economic, environmental and social benefits. **Journal of Cleaner Production**, Amsterdam, v. 521, 146073, 2025. DOI: [10.1016/j.jclepro.2025.146073](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.146073).

PIERUCCI, P. *et al.* Modern colonialism in carbon markets? Insights from emergy accounting. **Ecological Modelling**, Amsterdam, v. 510, 111327, 2025. DOI: [10.1016/j.ecolmodel.2025.111327](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2025.111327).

SULIS, F. *et al.* Emergy accounting of surplus food donation: Health Co-benefits and environmental implications using CEAGESP (Brazil) as a case study. **Journal of Cleaner Production**, Amsterdam, v. 524, 146519, 2025. DOI: [10.1016/j.jclepro.2025.146519](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.146519).

XXVI

ENCONTRO  
CIENTÍFICO

6 a 8 de maio de 2026

**UNIP**  
UNIVERSIDADE PAULISTA

TERRA DOS SANTOS, L. C. *et al.* Modeling a comprehensive multi-criteria, multi-period framework for assessing global sustainability performance: Insights from 164 selected countries. **Ecological Modelling**, Amsterdam, v. 507, 111167, 2025. DOI: [10.1016/j.ecolmodel.2025.111167](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2025.111167).

TURIM, C. A. *et al.* Exploring the complexity of sustainable and healthy diets. **Environmental Development**, Amsterdam, v. 55, 101218, 2025. DOI: [10.1016/j.envdev.2025.101218](https://doi.org/10.1016/j.envdev.2025.101218).