

## **GRUPO DE PESQUISA**

### **BIODIVERSIDADE, BIOGEOGRAFIA E CONSERVAÇÃO**

**LÍDERES:** Profa. Dra. Cristiane Jaciara Furlaneto

Profa. Dra. Ednilse Leme

**INTEGRANTES:** Prof. Dr. Abner Carvalho Batista, Prof. Dr. Aurélio Fajar Tonetto, Prof. Dr. Celso Machado Junior, Profa. Dra. Emmanuelle da Silva Costa, Profa. Dra. Luciana Mantzouranis, Profa. Dra. Lucimar Barbosa da Motta, Prof. Dr. Rafael Cedro de Souza Sandoval, Profa. Dra. Raquel Bagattini, Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura, Prof. Dr. Ricardo Palamar Menghini, Prof. Dr. Welber Senteio Smith, Profa. Me. Adair Aparecida Santos Alemany, Profa. Me. Patricia Oliveira Moura, Aline Domingues da Silva, Aline Ricioli Machado, Amanda Rocha Ribeiro, Anderson Dalmolin Arsentales, Andréia Camargo Portella, Bruna Helena Santos, Douglas Roberto Alves Fagundes, Edna Maria Cardoso de Oliveira, Enzo Paulesini de Sousa, Ezequiel Oliveira Diniz, Gabriela Imamura, Lorena Rodrigues Turrini, Maiara Mandaji Oliveira, Márcia Pereira da Silva, Margareth da Silva, Maria Fernanda Ortiz Silva, Milena Silva Jaconis, Priscila Oliveira Carrer, Renata Casseiro Biagioni e Vitória Maria de Souza Teixeira

O Brasil e o mundo têm assumido o compromisso de concretizar atos voltados para a responsabilidade socioambiental. Essa postura mais consciente em relação ao meio ambiente emerge a partir de soluções sustentáveis a fim de garantir o desenvolvimento econômico sem prejuízo ao meio ambiente. Para viabilizar soluções sustentáveis, é preciso conhecer os processos de degradação ambiental, bem como o que pode ser feito para

evitá-los e para mitigar suas consequências sem comprometer o desenvolvimento econômico.

Este grupo de pesquisa (GP), criado em 2010 por professores/as e alunos/as do curso de Ciências Biológicas da UNIP para integrar ensino e pesquisa, busca organizar o conhecimento necessário à conservação e ao uso adequado dos recursos naturais para manutenção e estabilidade do meio ambiente. O GP tem como objetivo principal desenvolver pesquisas que visem à caracterização biológica e ecológica em diversos níveis, e, como objetivos específicos, estudar a sistemática e realizar levantamentos dos seguintes aspectos: espécies, bioindicadores e biomarcadores ambientais, ecotoxicologia, biogeografia, genética de populações, estrutura de comunidades, desenvolvimento ambiental e sustentabilidade. As atividades estão classificadas em seis linhas de pesquisa: (1) Histofisiologia animal, que tem por objetivo descrever possíveis biomarcadores em organismos e a utilização das respostas de um sistema biológico qualquer a um agente estressor para analisar sua ação e planejar estratégias de controle e monitoramento de recuperação da normalidade; (2) Genotoxicologia, que busca caracterizar aspectos ecológicos e genético-evolutivos de populações biológicas humanas, animais e vegetais por meio de pesquisas básicas e aplicadas e de análises quantitativas e qualitativas realizadas nos contextos morfométrico, fisiológico e demográfico; (3) Zoologia e Ecologia animal, que se propõe a estudar interações estabelecidas entre os animais e o ambiente em que vivem por meio da avaliação de variáveis externas que possam exercer influências sobre o ciclo de vida e o comportamento desses organismos; (4) Ecologia de comunidades, cujo objetivo é analisar a estrutura e a dinâmica de comunidades animais, bem como os fatores ecológicos que influenciam mais fortemente essas comunidades biológicas, por meio do levantamento da riqueza e diversidade das comunidades, da sazonalidade e disponibilidade de recursos alimentares para grupos faunísticos, do levantamento do comportamento alimentar e da seleção de *habitat* e dieta; (5) Estudos botânicos e de conservação, que pretende contribuir para o levantamento florístico de áreas de relevante interesse para a conservação e fornecer subsídios para estudos de impactos ambientais por meio de visitas a unidades de conservação, coletas e identificação de material botânico e análise da

diversidade vegetal e da presença de espécies exóticas ou ruderais potencialmente invasoras; e (6) Desenvolvimento ambiental e sustentabilidade, que se dedica ao estudo das variáveis envolvidas na sustentabilidade ambiental e social para entender sua inter-relação com os fatores econômicos que estruturam as atividades desenvolvidas por diferentes arranjos sociais.

Das relevantes publicações realizadas ao longo dos anos, são elencadas a seguir as produzidas durante o ano de 2024.

## **PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2024**

### **Artigos em periódicos científicos**

BAZANINI, R.; VILANOVA, M. E. M.; FARIAS, A. G.; MACHADO, C.; DEU, M. E. B. D. A comunicação do agronegócio brasileiro se posiciona como *greenwashing*? **Comunicação & Inovação (Online)**, São Paulo, v. 25, p. e20249405, 2024.

BAZANINI, R.; MARQUES, L.; MACHADO, C.; MARGUEIRO, E. A. Gestão estratégica e gestão social: suas interações, boas práticas e lacunas nas organizações de apoio a refugiados. **Revista Científica Hermes**, São Paulo, v. 35, p. 3-23, 2024.

CAMPAO, C. A. L.; ANDRADE, R. F.; OLIVEIRA, D. G.; MACHADO, C. Academic actors' perception of stakeholders integration in the sustainable development of organizations. **International Journal of Scientific Management and Tourism**, León, v. 10, p. 1-14, 2024.

DE PAIVA, F. C.; DA SILVA OLIVEIRA, J.; RANI-BORGES, B.; ANDO, R. A.; SMITH, W. S. Evaluation of microplastic pollution in gills of freshwater fish in a neotropical hydrographic basin, Brazil. **Water, Air, & Soil Pollution**, Dordrecht, v. 235, n. 10, p. 677, 2024.

FORMIGA, J. A.; BRESCIANI, L. P.; MACHADO JÚNIOR, C.; BARBOSA, E. M. Regionalização e indicadores dos serviços de saneamento básico no Alto

Piranhas: uma análise sobre a transição para o novo marco legal. **Fórum Ambiental da Alta Paulista**, Presidente Prudente, v. 20, p. 321-338, 2024.

LIMA, C. V. G.; MACHADO, C.; MARTINIANO, M. L. G.; ALONSO, D. O.; OLIVEIRA, L. F.; DEU, Márcia Eleane Braghini Deus; MAIA, L. C. P. Capital social e seu papel nas redes empresariais: uma perspectiva teórica. **Observatorio de la Economía Latinoamericana**, Madrid, v. 22, p. e5664-20, 2024.

MACHADO, C.; SILVA, A.; MARTINIANO, M. L. G.; FURLANETO, C. J. Acreditação hospitalar: ensinando o sistema de saúde a ofertar melhores serviços. **Revista de Estudos Interdisciplinares**, [S. l.], v. 6, p. 1-19, 2024.

MACHADO, C.; SILVA, M. M.; ZITTEI, M. V. M.; BAZANINI, R.; FURLANETO, C. J.; TREFIGLIO, R. P. Sanctuary City: a concept to be known and expanded. **Gestão & Regionalidade (Online)**, Santo André, v. 40, p. e20248831-17, 2024.

MACHADO, C.; SOUZA, T. E. M.; SANDES-GUIMARAES, L. V.; TRIGUEIRO, E. S. O. Ouvidoria do SUS: aprendizado para a melhoria nos serviços de saúde. **Caderno Pedagógico (Lajeado. Online)**, Lajeado, v. 21, p. 1-21, 2024.

MARTINIANO, M. L. G.; MACHADO JÚNIOR, C.; ROMEIRO, M. C.; MARTINS, R. R. R.; MAIA, L. C. P.; RODRIGUES, R. N. S. Avaliação dos municípios sobre os serviços prestados pela Prefeitura de Praia Grande/SP: uma abordagem quantitativa utilizando o modelo SERVQUAL. **Revista Políticas Públicas & Cidades**, [S. l.], v. 13, p. 1-24, 2024.

RIBEIRO SANTOS, T. M.; MIRANDA, J. F. C. T.; LIMA, T. R. F.; CONCEIÇÃO DE PAIVA, F.; ALVES, N. S.; SENTEIO SMITH, W. Population structure and weight-length relationship of *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis 1911 in a dammed stream. **Acta Scientiarum: Biological Sciences**, Maringá, v. 46, 2024.

RODRIGUES, K. F. S.; RANI-BORGES, B.; ANDO, R. A.; SUFFREDINI, I. B.; SMITH, W. S. Presence of microplastics in workers of *Apis mellifera* (Linnaeus,

1758) in different landscapes in Brazil. **Water, Air, & Soil Pollution**, Dordrecht, v. 235, n. 9, p. 593, 2024.

SMITH, W. S. et al. River dams, free stretches and migratory fish species: a review of the state of the art in the state of São Paulo, Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v. 84, p. e281076, 2024.

### **Capítulo de livro**

MACHADO, C.; MARTINIANO, M. L. G. O paradoxo da sustentabilidade: inovação tecnológica e o desafio da verdadeira responsabilidade ambiental. *In*: CONCEIÇÃO, J. J. *et al.* (org.). **Da Bomba ao Plug: o Brasil, a descarbonização e a indústria automotiva**. São Paulo: Papagaio, 2024. v. 1. p. 263-271.

### **Trabalhos completos em anais de evento**

ANDRADE, C. R. V.; MACHADO JÚNIOR, C.; RIBEIRO, D. M. N. M.; LEAL, G. A. Abrindo a caixa preta dos modelos de inteligência artificial: aplicação de método de explicabilidade para reduzir vieses. *In*: SEMINÁRIOS EM ADMINISTRAÇÃO, 27., 2024, São Paulo. [Anais...]. São Paulo: SemeAd, 2024. p. 1-12.

RIBEIRO, D. M. N. M.; BARROS, G. T.; MACHADO JÚNIOR, C.; LEAL, G. A. Crescimento econômico e trabalho decente no Brasil: uma análise do atingimento das metas do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 8. *In*: SEMINÁRIOS EM ADMINISTRAÇÃO, 27., 2024, São Paulo. [Anais...]. São Paulo: SemeAd, 2024. p. 1-16.

RIBEIRO, D. M. N. M.; SANTOS, L. T.; MACHADO, Celso; LEAL, G. A. Inteligência em Segurança Pública Municipal: modelos para previsão de crimes e planejamento de zeladoria urbana. *In*: AMERICAS CONFERENCE ON INFORMATION ASSOCIATION FOR INFORMATION SYSTEMS, 2024, Salt Lake City. [Anais...]. Salt Lake City: Lacais, 2024. p. 1-10.