

## **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. Adair Aparecida Santos Alemany, Profa. 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

A vivência de uma pandemia trouxe um novo olhar e uma nova consciência para a responsabilidade socioambiental e incentivou, em todo o planeta, uma alteração de postura em relação ao meio ambiente e a busca de soluções sustentáveis para o desenvolvimento econômico, sem prejuízo socioambiental. Para viabilizar soluções sustentáveis é preciso conhecer os processos de degradação ambiental e o que pode ser feito para evitá-los.

Este Grupo de Pesquisa (GP), criado em 2010 por professores e alunos do Curso de Ciências Biológicas da UNIP para integrar ensino e pesquisa, busca organizar o conhecimento necessário à conservação e uso adequado dos recursos naturais para manutenção e estabilidade do meio ambiente. Seu objetivo principal é desenvolver pesquisas que visem à caracterização biológica e ecológica em diversos níveis e, como objetivos específicos, estudar a sistemática e realizar levantamento de espécies, de bioindicadores e biomarcadores ambientais, de ecotoxicologia, de biogeografia, de genética de populações e estrutura de comunidades e do 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 tem por objetivo caracterizar aspectos ecológicos e genético-evolutivos de populações biológicas humanas, animais e vegetais por meio de pesquisas básicas e pesquisas aplicadas, e por meio de análises quantitativa e qualitativa realizadas nos contextos morfométrico, fisiológico e demográfico; (3) Zoologia e Ecologia animal, que por objetivo 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, que tem por objetivo analisar a estrutura e a dinâmica de comunidades animais, 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 tem por objetivo 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, de coletas e identificação de material botânico e da análise da diversidade vegetal e da presença de espécies exóticas ou ruderais, potencialmente invasoras, e (6) Desenvolvimento ambiental e sustentabilidade,

que tem por objetivo estudar as 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 enunciadas a seguir as produzidas durante o biênio 2020/2021.

**PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2020/2021**  
SMITH, W. S.; HALCSIK, L.; BIAGIONI, R. C.; PINHEIRO, L. A. S.; STEFANI, M. S. **An updated list of the ichthyofauna of Ipanema National Forest**, São Paulo, Brazil, 2021.

PORTELLA, A. C.; ARSENTALES, A. D.; CAVALLARI, D. E.; SMITH, W. S. **Efeito da sazonalidade na reprodução de peixes Characiformes em um rio Neotropical**. Iheringia: Série Zoologia. e-ISSN 1678-4766, 2021. DOI 10.1590/1678-4766e2021012.

SILVA, F. L.; SMITH W. S.; CUNHA-SANTINO, M. B.; BIANCHINI, I. Jr. **Land cover and its relation to cultural landscapes naturalness: The case of Sorocaba**. São Paulo. Ciência e Natura, 2021. .

CAMARGO, J. F.; Silva, F. L.; SMITH, W. S. **City biodiversity index and the cities-biodiversity relationship: a case study for Sorocaba, SP, Brazil**. Urban Ecosyst, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11252-021-01178-4>.

SILVA, F. L.; SMITH, W. S.; CUNHA-SANTINO, M. B.; BIANCHINI, Jr. I. **Áreas úmidas brasileiras: bases para o gerenciamento, serviços ecossistêmicos e estratégias de manejo**. Caminhos de Geografia, v. 22, n. 79, p. 97-111, 2021.

LIMA, J. C. S.; BIAGIONI, R. C.; CUNHA, C. P.; LORENO, V. C.; VAZ, A. A.; VAZ, A. A.; MACHADO, C. C.; BRITO, S. L.; BRITO, T. A. S.; SMITH, W. S. **Composição da ictiofauna do córrego Bebedouro ( Frutal, MG) e sua relação com fatores ambientais**. Acta Ambiental Catarinense, v.18, p.24 - 41, 2021.

LEME, E.; DUTRA-CORREA, M.; RODRIGUES, P.; SMITH, W.; BERNARDI, M.; KIRSTEN, T. **Billings reservoir (Brazil): chemical studies on water and chemical and morphological studies on zebrafish gills.** Boletim Do Instituto De Pesca, 2021. DOI:10.20950/1678-2305/bip.2021.47e649.

ROVAI, A. S.; COELHO, Jr., CLEMENTE, A.; CUNHA-LIGNON, R.; MENGHINI, M.; RICARDO, P.; TWILLEY, R. R.; CINTRÓN-MOLERO, G.; SCHAEFFER-NOVELLI, Y. **Ecosystem-level carbon stocks and sequestration rates in mangroves in the Cananéia-Iguape lagoon estuarine system, southeastern Brazil.** Forest Ecology and Management, v. 479, p. 118553, 2021.

MACHADO, C.; RIBEIRO, M. N. M.; DAIELLY, B. N. V.; **Public health in times of crisis: An overlooked variable in city management theories?** Sustainable Cities and Society, v. 66, p. 102671-1, 2021.

BARBACOVÍ, N. E.; PEREIRA, R. S.; MACHADO JÚNIOR, C. **Programa Cidades Sustentáveis em Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, Brasil.** Revista brasileira de gestão ambiental e sustentabilidade, v. 8, p. 273-289, 2021.

SAMPAIO, A. S.; MACHADO, C.; DOMINATO, J. A. A.; OLIVEIRA, L. C. A. **Article to reduce the adverse event reporting time in the development of vaccines.** Revista de atenção à saúde, v. 19, p. 177-191, 2021.

MANTOVANI R.; NASSIF, D. M.; HOURNEAUX, Jr.; CUNHA, FLAVIO; L. C.; KAETSU T.; DIONIZIO-LEITE, P.; MACHADO, P. F. Jr. **Digital sustainability: how information and communication technologies (ICTs) support sustainable development goals (SDGs) assessment in municipalities.** Digital Policy, Regulation and Governance, v. ahead-of-print, p. 1-18, 2021.

MACHADO, C.; RIBEIRO, D. M. N. M.; VIANA, A. B. N.; FURLANETO, C.  
**J. The development of cities supported by communication and  
information technologies.** Estudios Gerenciales, v. 37, p. 657-667, 2021.