

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 Cassemiro Biagioni e Vitória Maria de Souza Teixeira

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

pode ser feito para mitigar suas consequências sem comprometer o desenvolvimento econômico.

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 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 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 tem 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 2022/2023.

PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2022/2023

AMARAL, M. S. S.; CASEIRO, V. A.; MACHADO, C. Afinal, as empresas se preocupam com as questões ambientais, sociais e governança (ESG)? **International Journal of Development Research**, v. 12, p. 54749-54746, 2022.

BATISTA, A. C. *et al.* Shelter preference and variation in the daily activity pattern of the ornamental shrimp *Neocaridina davidi* (Caridea: Atyidae). **Nauplius**, v. 31, p. e2023018, 2023.

BAZANINI, R. *et al.* Redes de gestão socioambiental: a transferência do conhecimento na criação de valor em cooperativas de materiais recicláveis. **Perspectivas em Gestão & Conhecimento**, v. 12, p. 1-27, 2022.

BAZANINI, R. *et al.* Interactivity between strategic and social management in third sector. **Revista Pensamento Contemporâneo em Administração (UFF)**, v.16, p.50-68,2022.

BAZANINI, R. *et al.* La utopia como práctica transformadora: el caso de la frutocultura en los valles irrigados de Río Negro y Neuquén en Argentina. **Contribuciones a Las Ciencias Sociales**, v. 16, p. 5374-5393, 2023.

BAZANINI, R. *et al.* Controversies surrounding the relevance of sustainability models in the Brazilian beef chain. **Fórum Ambiental da Alta Paulista**, v. 19, p. 91-105, 2023.

BERNARDO, R. H.; STEFANI, M. S.; SMITH, W. S. Microplásticos em sedimentos de rios: estudo de caso do rio Sorocaba, São Paulo, Brasil *In: Microplásticos nos ecossistemas: impactos e soluções*. 1. ed. São Paulo: USP, 2022, v.1, p. 43-50.

CARVALHO, B. R. R.; SMITH, W. S. Frugivory and seed dispersal by chiropterans in an urban forest fragment. **Revista do Instituto de Ciências da Saúde (UNIP)**, v. 40, p. 219 - 224, 2022.

CARVALHO, S. A. S. *et al.* Prochilodus vimboides Kner 1859. **Boletim - Sociedade Brasileira de Ictiologia**, v.141, p. 44 - 46, 2023.

COSTA, I. *et al.* The Degree of Contribution of Digital Transformation Technology on Company Sustainability Areas. **Sustainability**, v. 14, p. 462, 2022.

DOMINGOS, A. R. *et al.* Evaluating food web interactions among microcrustaceans and insect in a tropical shallow lake using DNA-based protocol. **Mitochondrial DNA Part A**, p. 202-211, 2023.

FRANCA, M. V. *et al.* Structural characteristics of tropical headwater streams draining native vegetation and sugarcane cultivation. **Limnologica**, v.101, p.126099, 2023.

FRANCO, A. C. S. *et al.* Nota Técnica - Ameaças impostas pelo Projeto de Lei 614/2018, ao proteger populações de peixes invasores (tucunarés *Cichla* spp.) no Estado de São Paulo. **Boletim - Sociedade Brasileira de Ictiologia**, v. 140, p. 4 - 13, 2022.

LIMA, C. G.; ALONSO, D. O.; MACHADO JUNIOR, C. Análise dos fatores que influenciam a satisfação de estudantes de medicina brasileiros nas modalidades de ensino remota e presencial. **Revista Ibero-Americana de Estudos em Educação**, v. 18, p. e023140, 2023.

LIMA, T. R. F. *et al.* Peixe da Vez: *Pseudostegophilus paulensis* Miranda Ribeiro, 1918. **Boletim - Sociedade Brasileira de Ictiologia**, v.144, p. 56 - 58, 2024.

LUZ, S. R. C.; MACHADO, C. A percepção de enfermeiros gestores sobre as dificuldades do exercício da liderança no âmbito hospitalar do serviço público. **Research, Society and Development**, v. 11, p. e42011528277, 2022.

MACHADO, C. *et al.* The choice of beauty, health and well-being franchises: a risk-return assessment. **International Journal of Development Research**, v. 12, p. 54160-54165, 2022.

MACHADO JÚNIOR, C. *et al.* Volatility of the COVID-19 vaccine hesitancy: sentiment analysis conducted in Brazil. **Frontiers in Public Health**, v. 11, p. 1-10, 2023.

MACHADO JÚNIOR, C. *et al.* Relevância estratégica do Conselho de Administração na sustentabilidade ambiental hospitalar. **Revista Administração em Diálogo - RAD**, v. 24, p. 64-80, 2023.

MACHADO, C.; FORTE, S. F.; FURLANETO, C. J. Enfermeiros capacitados no manejo da lesão por pressão em ambiente hospitalar. **Devir Educação**, v. 7, p. 1-20, 2023.

MACHADO JUNIOR, C. *et al.* Cooperação entre Empresas na Cadeia Produtiva. **Gestão e Conexões**, v. 12, p. 8-26, 2023.

MANTELATTO, F. L. *et al.* Checklist of decapod crustaceans from the coast of

the São Paulo state (Brazil) supported by integrative molecular and morphological data: V. Dendrobranchiata and Pleocyemata [Achelata, Astacidea, Axiidea, Caridea (Alpheoidea and Processoidea excluded), Gebiidea, Stenopodidea]. **Zootaxa (Online)**, v. 5121, p. 1-74, 2022.

MARTINIANO, M. L. G. *et al.* Similaridades entre aglomerados produtivos: um ensaio teórico. **Revista de Gestão e Secretariado**, v. 14, p. 8363-8377, 2023.

MIRANDA, J. F. C. T. *et al.* One Health and research with freshwater fish: A systematic review. **International Journal of One Health**, p. 134 - 140, 2023.

MORILHAS, S. S. *et al.* Genetic variation and cryptic lineage among the sergestid shrimp *Acetes americanus* (Decapoda). **PeerJ**, v. 11, p. e14751, 2023.

PELICICE, F. M. *et al.* Unintended consequences of valuing the contributions of non-native species: misguided conservation initiatives in a megadiverse region. **Biodiversity and Conservation**, v. 32, p. 3915 - 3938, 2023.

PELIZARI, G. P. *et al.* Leaf breakdown in a tropical stream: comparison between the exotic *Eucalyptus grandis* and two native species. **Acta Limnologica Brasiliensia (Online)**, v. 34, p. 1 - 12, 2022.

PINHEIRO, L. A. S. *et al.* Peixe da vez: *Pseudopimelodus mangurus* (Valenciennes, 1835). **Boletim - Sociedade Brasileira de Ictiologia** v. 140, p. 40 - 43, 2022.

PINTO, T. J. S.; SMITH, W. S. Impacts of sedimentation and dam failure on the macroinvertebrate community in a tropical stream. **Limnetica**, v. 42, p. 1 - 18, 2022.

REIS, A. G. B. *et al.* Panorama dos consórcios públicos na política pública de assistência social: tendências e desafios. **Contribuciones a Las Ciencias Sociales**, v. 16, p. 15511-15532, 2023.

RODRIGUES, K. F. S.; SMITH, W. S. Assessment of potentially toxic metals in water, sediment, and the tissues of seven important fish species from neotropical brazilian river. **Neotropical Ichthyology (Online)**, v.20, p.1 - 16, 2022.

SERAFIM, M. A. S. *et al.* Conhecimento popular sobre o uso da maconha, seus efeitos e seu potencial medicinal. **Revista Científica Ipedss**, v. 3, p. 8-16, 2023.

SILVA, F. V. *et al.* Desafios das incubadoras de empresas de universidades federais. **Colóquio - Revista do Desenvolvimento Regional**, v. 20, p. 176-194,2023.

SILVA, F. V. *et al.* Incubadoras das Universidades Federais: uma análise dos editais de captação de empresas. **Desenvolvimento em Questão**, v. 21, p. e12188, 2023.

SILVA, A. *et al.* Estado da arte sobre acreditação hospitalar no Brasil: um ensaio teórico apoiando o ensino. **Revista de Gestão e Secretariado**, v. 14, p. 16756-16768,2023.

SOINSKI, T. A. *et al.* Influence of different types of margins in the fish assemblage from an urban river. **Boletim do Instituto de Pesca (Online)**, v. 46, p.1 - 13, 2022.

SOINSKI, T. A. *et al.* Dredging on water bodies and margin interventions: effects on fish. **boletim do instituto de Pesca (Online)**, v.48, p.1 - 9, 2022.

SOINSKI, T. A. *et al.* Relato do morcego vampiro comum (*Desmodus rotundus*) predando capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*). **Biodiversidade Brasileira**, v. 14, p.1 - 7, 2024.

SMITH, W. S. *et al.* Peixe da vez: *Astyanax keronolepis* Silva, Malabarba & Malabarba 2019. **Boletim - Sociedade Brasileira de Ictiologia**, v.144, p. 48 - 50, 2024.

STEFANI, M. S.; SILVA, F. L.; SMITH, W. S. First record of the exotic species platyfish *Xiphophorus maculatus* (Günther, 1866) in an urban floodplain of a Brazilian neotropical river. **Acta Limnologica Brasiliensia (Online)**, v. 35, p.1 - 6, 2023.

TALAMONTE, N. B. *et al.* New Insights into the Life-history Traits of the Night Shrimp *Processa hemphilli* (Caridea: Processidae) in the Western Atlantic. **Zoological Studies**, v. 61, p. 42, 2022.

VIEIRA, T. B. *et al.* Spatial non-stationarity in the distribution of fish species richness of tropical streams. **Community Ecology**, v. 1, p. 1 - 11, 2022.

ZITTEI, M. V. M.; SILVA, M. M.; MACHADO, C. The City of São Paulo in the Context of a Sanctuary City from a Public Governance Perspective. **European Accounting and Management Review**, v. 8, p. 22-53, 2022.

Capítulos de livros publicados

CINTRON-MOLERO, G. *et al.* Variability of Mangroves Along the Brazilian Coast: Revisiting. *In: Brazilian Mangroves and Salt Marshes*. First on line: 26 February, 2023, p. 42-65.

KIRTEN, T. B. *et al.* Pesquisas experimentais com microplástico em organismos aquáticos. *In: Microplásticos nos ecossistemas: impactos e soluções*. 1. ed. São Paulo: USP, 2022, v.1, p. 66-87.

SMITH, W. S. *et al.* Peixe e plástico em ecossistemas de água doce: contribuição da ciência brasileira e pesquisas futuras. *In: Microplásticos nos ecossistemas: impactos e soluções*. 1. ed. São Paulo: USP, 2022, v.1, p. 51-65.

Iniciação científica

BERNARDO, A. H. A.; SILVA, J. A. Levantamento de microplásticos nos cursos hídricos e ictiofauna da unidade de conservação Parque Natural Municipal Fazenda Do Carmo. 2022. Iniciação científica (Ciências Biológicas) – UNIP. Inst. financiadora: UNIP/SANTANDER.

PRIETO, B. C. G.; BOTAN, G. M. Efeitos de microplásticos em corais rochosos: uma abordagem experimental. 2022. Iniciação científica (Ciências Biológicas) – UNIP. Inst. financiadora: UNIP/SANTANDER.