

## **GRUPO DE PESQUISA:**

### **ECOLOGIA ESTRUTURAL E FUNCIONAL DE ECOSISTEMAS**

**LÍDER:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith

**INTEGRANTES:** Prof. Dr. Giuliano Grici Zacarin, Prof. Dr. José Guilherme Xavier, Profa. Dra. Maria Martha Bernardi, Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura, Prof. Dr. Thiago Berti Kirsten, Prof. Dr. Walter Barrella, Dra. Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto, Dr. Miguel Petrere Junior, Dr. Ricardo Hideo Taniwaki, Beatriz Carine Gazzola Prieto, Camila Silva Bento, Bruno Paes De Carli, Daiane Elen Cavallari, Dalton Jorge Neief Ganem, Fabio Leandro da Silva, Flavia Conceição de Paiva, José Pedro de Campos Fogaça, Julia Fernanda de Camargo, Karla Fernanda Sanches Rodrigues, Larissa Leandra Moro Silva, Luis Gustavo Nogueira de Carvalho, Marcus Vinícius França, Maressa Ludgero de Freitas Smith, Marta Severino Stefani, Natalia Silva Alves, Nícolas de Paula Nicomedes, Renan Henrique Bernardo, Talita Rolim de Freitas Lima, Thaís Aparecida Soinski, Thandy Junio da Silva Pinto e Thiago Mündel Ribeiro Santos

O objetivo principal do Grupo é desenvolver e viabilizar pesquisas que visem à caracterização ecológica estrutural e funcional em diversos níveis dos ecossistemas. O Grupo tem se dedicado à Linha de Pesquisa Ecologia Estrutural e Funcional de Ecossistemas, principalmente o aquático, que é de vital importância para a sua conservação. Além do conhecimento de sua estrutura, é necessário conhecer as funções que regem seu funcionamento e, também, as relações entre os ecossistemas, como a interface entre o terrestre e aquático. A compreensão desses fenômenos pode ser aplicada no monitoramento e nas avaliações ambientais. O Grupo conduz pesquisas em diferentes tipos de

ecossistemas, de modo a efetuar coletas de dados biológicos, físicos e químicos. Nos últimos anos o grupo de pesquisa tem desenvolvido vários projetos relevantes com temáticas atuais como restauração de riachos, microplástico e ecologia estrutural e funcional de riachos e rios.

### **PARCERIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

- Instituto de Pesca
- Universidade de São Paulo (USP)
- Universidade do Estado de São Paulo, *campus* Sorocaba (UNESP)
- Universidade Federal de São Carlos *campi* Sorocaba e São Carlos (UFSCAR)
- Universidade Federal do Pará (UFPA)
- Universidade Federal do ABC, *campus* Santo André (UFABC)
- Universidade Mogi das Cruzes (UMC)
- Universidade de Coimbra

### **PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2023**

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

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

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**, 2023. <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02666-z>.

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.

TONELLA, L. H. *et al.*; Neotropical Freshwater Fishes: A dataset of occurrence and abundance of freshwater fishes in the Neotropics. **Ecology**, v.104, 2023. <https://doi.org/10.1002/ecy.3713>.