

GRUPO DE PESQUISA:

ECOLOGIA ESTRUTURAL E FUNCIONAL DE ECOSISTEMAS

LÍDER: Prof. Dr. Welber Senteio Smith

INTEGRANTES: Prof. Dr. Caio Fabricio Cezar Geroto, Profa. Dra. Ednilse Leme, Prof. Dr. Giuliano Grici Zacarin, Profa. Dra. Maria Martha Bernardi, Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura, Prof. Dr. Ricardo José Orsi de Sanctis, Prof. Dr. Sandro Rostelato Ferreira, Prof. Dr. Thiago Berti Kirsten, Prof. Dr. Walter Barrella, Dra. Andressa Monteiro Venturini, Dra. Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto, Dr. Fernando Toshio Ogata, Dr. Miguel Petrere Junior, Dr. Ricardo Hideo Taniwaki, Adriane Almeida Vaz, Anderson Dalmolin Arsentales, Andréia Camargo Portella, Ariane Almeida Vaz, Beatriz Carine Gazzola Prieto, Beatriz Regina Rodrigues Carvalho, Cecilia Maria de Paula, Cláudia dos Santos Corrêa, Cristian Wesley de Souza Oliveira, Cristiane Vieira Albino, Daiane Elen Cavallari, Fabio Leandro da Silva, Giovanna Martinelli Botan, Gisele Pires Pelizari, Heidi Marcela Suarez Robayo, Isabelli Maldonado, Jaqueline Macena, Joab Barbosa, Julia Fernanda de Camargo, Kamila Antunes do Nascimento, Karla Fernanda Sanches Rodrigues, Larissa Leandra Moro Silva, Leonardo de Freitas Paula, Letícia da Silva Santos, Marcus Vinícius França, Marta Severino Stefani, Matheus Souza Costa, Paulo Sergio Teles de Miranda, Renan Henrique Bernardo, Renata Casseiro Biagioni, Sandro Augusto de Souza Carvalho, Talita Rolim de Freitas Lima, Tayna Emília da Silva, Thaís Aparecida Soinski, Thandy Junio da Silva Pinto, Thiago Mündel Ribeiro Santos, Victoria Quagliato Narcizo Ribeiro e Vitor Loreno de Almeida Cerqueira

O objetivo principal do Grupo é desenvolver e viabilizar pesquisas que visem a 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.

Em 2022, o Grupo organizou a quarta edição do Seminário “Conectando Peixes, Rios e Pessoas: A problemática dos plásticos nos ecossistemas de água doce”, com participação de palestrantes e ouvintes de diferentes países. O público do evento contou com 230 participantes e 25 instituições. Todas as palestras e os 24 trabalhos apresentados foram publicados nos Anais do Seminário.

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 2022

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.

KIRSTEN, 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.

PELIZARI, G. P. *et al.* Leaf breakdown in a tropical stream: comparison between the exotic *Eucalyptus grandis* and two native species. **Acta Limnologica Brasiliensia**, 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.

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.

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

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

TONELLA, L. H.; SMITH, W. S. Neotropical freshwater fish: a dataset of occurrence and abundance of freshwater fish in the Neotropics. **Ecology**, v. 103, p. 1-10, 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.