

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, Arianne Almeida Vaz, Beatriz Carine Gazzola Prieto, Bruno Paes de Carli, Camila Silva Bento, 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 Júnio da Silva Pinto e Thiago Mündel Ribeiro Santos

O objetivo principal deste 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, cuja conservação é de vital importância. Além de conhecer sua estrutura, é necessário compreender as funções que regem o funcionamento e as relações entre os ecossistemas, como a interface entre o terrestre e o 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 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 Estadual Paulista, *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 de Mogi das Cruzes (UMC)
- Universidade de Coimbra
- Instituto Chico Mendes de Biodiversidade (ICMBio)
- Universidade Federal de São João del-Rey

PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2024

PAIVA, Flavia Conceição de; OLIVEIRA, Jéssica da Silva; RANI-BORGES, Bárbara; ANDO, Rômulo Augusto; SMITH, Welber Senteio. Evaluation of microplastic pollution in gills of freshwater fish in a neotropical hydrographic basin, Brazil. **Water, Air, & Soil Pollution**, Cham, v. 235, art. 677, p. 1-13, 2024.

RODRIGUES, Karla Fernanda Sanches; RANI-BORGES, Bárbara; ANDO, Rômulo Augusto; SUFFREDINI, Ivana Barbosa; SMITH, Welber Senteio. Presence of microplastics in workers of *Apis mellifera* (Linnaeus, 1758) in different landscapes in Brazil. **Water, Air, & Soil Pollution**, Cham, v. 235, art. 593, p. 1-18, 2024.

SMITH, Welber Senteio; PAIVA, Flavia Conceição de; CARVALHO, Luiz Gustavo Nogueira; ALVES, Natália Silva; LIMA, Thais Regina Ferreira; SANTOS, Tamires Maria Rodrigues; BENTO, Carlos Sérgio. Extreme events and

ichthyofauna: case report of a neotropical river. **Ambiente & Água**, Taubaté, v. 19, e3074, p. 1-18, 2024.

SMITH, Welber Senteio; SANTOS, Tamires Maria Rodrigues; MIRANDA, Juliana Fernandes Corrêa Tavares; CAVALLARI, Daniel Estevam; OLIVEIRA, Jéssica da Silva; HERNANDES, Rafael; LIMA, Thais Regina Ferreira; MELLO, Mariana Esteves; ROSSI, Rafael Henrique Corrêa; SILVA, Larissa Lopes de Moraes; CARVALHO, Luiz Gustavo Nogueira. 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, e267308, p. 1-11, 2024.