

## **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. Fernando Toshio Ogata, Prof. Dr. Giuliano Grici Zacarin, Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura, Prof. Dr. Ricardo José Orsi de Sanctis, Prof. Dr. Sandro Rostelato Ferreira, Prof. Dr. Walter Barrella, Dra. Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto, Dr. Miguel Petrere Junior, Dr. Ricardo Hideo Taniwaki, Adriane Almeida Vaz, Aline Machado, Amanda Rocha Ribeiro, Ana Beatriz de Almeida, Anderson Dalmolin Arsentales, Andréia Camargo Portella, Ariane Almeida Vaz, Beatriz Carvalho, Cecilia Maria de Paula, Cláudia dos Santos Corrêa, Cristian Wesley de Souza Oliveira, Cristiane Vieira Albino, Daiane Elen Cavallari, Fabio Leandro da Silva, Gisele Pires Pelizari, Heidi Marcela Suarez Robayo, Isabelli Maldonado, Jaqueline Macena, Joab Barbosa, Jonas de Moraes Neto, Julia Cristine, Julia Fernanda de Camargo, Kamila Antunes do Nascimento, Kariny Oliveira, Kelly Cristina Camargo, Leonardo de Freitas Paula, Letícia Halcsik, Letícia Santos, Lucas Pegorin da Silva Souza, Marcelo Augusto Saragossa, Mariana Camargo, Marcus Vinícius, Marta Severino Stefani, Matheus Filipe Oliveira Santos de Lara, Matheus Souza Costa, Paulo Sergio Teles de Miranda, Renan Henrique Bernardo, Renata Cassemiro Biagioni, Thaís Aparecida Soinski, Thaís de Agrella Janolla, Thandy Junio da Silva Pinto, Tayna Emília da Silva, Victoria Quagliato e Vitor Loreno de Almeida Cerqueira

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 avaliações ambientais. O Grupo conduz pesquisas em diferentes tipos de ecossistemas, de modo a efetuar coletas de dados biológicos, físicos e químicos. Nos últimos dois anos o grupo de pesquisa tem desenvolvido vários projetos relevantes com temáticas atuais como restauração de riachos, microplástico, ecologia funcional de riachos e rios, devendo ser salientado o projeto denominado “O papel das várzeas para a ictiofauna do rio Sorocaba/SP, Brasil, sob a óptica da lei de proteção da vegetação nativa” que além de publicações, resultou em três mestrados e três iniciações científicas. O grupo de pesquisa tem parcerias com inúmeras universidades e pesquisadores, como a UFSCAR, *campus* Sorocaba e São Carlos, a UNESP, *campus* Sorocaba e Botucatu, USP, *campus* São Carlos, UFABC *campus* Santo André e a Universidade de Coimbra. Em 2020, tem previsto a realização do Seminário: “Conectando Peixes, Rios e Pessoas: “Conservação de Peixes e a importância de riachos íntegros”. Esta será a primeira vez que o Brasil, por meio do Seminário, será o Head Quarter do World Fish Migration Day na América Latina. Ser Head Quarter (HQ) consiste em conectar o Brasil e a América Latina aos diversos eventos que estarão ocorrendo em todos os continentes. Seremos o centro de transmissão para os HQ de outros continentes e os responsáveis pela coleta e transmissão de dados para a mídia social, sites, YouTube, etc. Desde 2013, o Grupo de Pesquisa publicou quatro livros, 23 capítulos de livros, 38 trabalhos em anais de congresso e 182 artigos científicos. Em 2019 e 2020 foram publicados 14 trabalhos em anais de congresso e nove artigos científicos.