

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 anos o grupo de pesquisa tem desenvolvido vários projetos relevantes com temáticas atuais como restauração de riachos, microplástico, ecologia estrutural e funcional de riachos e rios. O grupo de pesquisa tem parcerias com inúmeras universidades e pesquisadores, como a UFSCAR, *campus* Sorocaba e São Carlos, a UNESP, *campus* Sorocaba, USP, *campus* São Carlos, UFABC *campus* Santo André, a Universidade de Coimbra e o Instituto de Pesca. Em 2020 foi realizada pelo grupo de pesquisa a terceira edição do Seminário: “Conectando Peixes, Rios e Pessoas: Conservação de Peixes e a importância de riachos íntegros”, com a participação de palestrantes e ouvintes de diferentes países. O público do evento contou com 200 participantes e 25 instituições e todas as palestras e os 26 trabalhos apresentados foram publicados nos Anais do seminário. Entre 2020 e 2021 foram publicados três livros, 20 capítulos de livros e 20 artigos científicos.

Publicações mais relevantes

Artigos

SILVA, FABIO LEANDRO DA; STEFANI, MARTA SEVERINO; SMITH, WELBERSENTEIO; SCHIAVONE, DANIELE CRISTINA; CUNHA-SANTINO, MARCELA BIANCHESSI DA; BIANCHINI JR, IRINEU. An applied ecological

approach for the assessment of anthropogenic disturbances in urban wetlands and the contributor river. *Ecological Complexity JCR*, v. 43, p. 100852, 2020.

OLIVEIRA, CRISTIAN WESLEY DE SOUZA; CORRÊA, CLÁUDIA DOS SANTOS; SMITH, WELBER SENTEIO. Food ecology and presence of microplastic in the stomach content of neotropical fish in an urban river of the upper Paraná River Basin. *Revista Ambiente e Agua*, v. 15, p. 1-10, 2020.

SOINSKI, THAIS APARECIDA; COSTA, MATHEUS SOUZA; BRAMBILLA, EDUARDO MENEGUZZI; SMITH, WELBER SENTEIO. Length-weight relationship for two fish species from Ipanema National Forest, São Paulo state, Brazil. *REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIA ANIMAL RECIA*, v. 12, p. e749-1, 2020.

SILVA, FÁBIO LEANDRO DA; STEFANI, MARTA SEVERINO; SMITH, W. S.; SANTINO, M. B. C.; BIANCHINI JR, I.. A conceptual framework to promote wetlands ecosystems management in strategic environmental assessment. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA*, v. 13, p. 2114-2127, 2020.

SOINSKI, THAIS APARECIDA; COSTA, MATHEUS SOUZA; BRAMBILLA, EDUARDO MENEGUZZI; SMITH, WELBER SENTEIO. Length-weight relationship for two species of fish from Upper Paraguay Basin in Mato Grosso do Sul, Brazil. *REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIA ANIMAL RECIA*, v. 12, p. e748, 2020.

Livros

SMITH, W. S.. *Biodiversidade no Campus: Unip Sorocaba*. 1. ed. Sorocaba: , 2020. v. 1. 192p.

SMITH, W. S.. *III SEMINÁRIO CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: Conservação de peixes e a importância de riachos íntegros*. 1. ed. Sorocaba: , 2020. v. 1. 122p.

SMITH, W. S.. Biodiversidade do Município de Sorocaba: Atualização e subsídios para a sua conservação. 1. ed. Sorocaba: , 2020. v. 1. 364p.