

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, Profa. Dra. Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto, Prof. Dr. Miguel Petrere Junior, Prof. Dr. Ricardo Hideo Taniwaki, Profa. Dra. Andressa Monteiro Venturini, Profa. Dra. Maria Martha Bernardi, Prof. Dr. Thiago Berti Kirsten, 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, Leonardo de Freitas Paula, Letícia 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, Thaís Aparecida Soinski, Thandy Junio da Silva Pinto, Tayna Emília da Silva, Victoria Quagliato Narcizo Ribeiro 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 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 este GP 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 ABC, *campus* Santo André (UFABC)
- Universidade de Coimbra

PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2021 E 2022

PELIZARI, G. P.; Vaz, A.A.; BUTURI-GOMES, D.; SMITH, W. S. **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.

TONELLA, L. H.; SMITH, W. S. **Neotropical Freshwater: a dataset of occurrence and abundance of freshwater fish in the Neotropics.** Ecology, v.103, p.1 - 10, 2022.

SMITH, W. S.; HALCSIK, L.; BIAGIONI, R. C.; PINHEIRO, L. A. S.; STEFANI, M. S. **An updated list of the ichthyofauna of Ipanema National Forest.** São Paulo, Brazil. Journal of species list and distribution. v.17, p.1 - 14, 2021.

SILVA, F. L.; SMITH, W. S.; SANTINO, M. B. C.; BIANCHINI JUNIOR, I. **Áreas úmidas brasileiras: Base para o gerenciamento. Serviços Ecossistêmicos e estratégias de manejo.** Caminhos da Geografia (UFU. Online). v.22, p.97 - 111, 2021.

LEME, E.; SMITH, W. S.; BERNARDI, M. M.; KIRTEN, T. B. **Billings Reservoir (Brazil): Chemical Studies on water and Chemical and morphological studies On Zebrafish gill.** BOLETIM DO INSTITUTO DE PESCA (ONLINE). v.47, p.649, 2021.

CAMARGO, J. F.; SILVA, F. L.; SMITH, W. S. **City Biodiversity Index and the cities-biodiversity relationship: a case study for Sorocaba, SP, Brazil.** Urban Ecosystems. v.24, p.1 - 11, 2021.

LIMA, J. L.; J. C. S.; BIAGIONI, R. C.; CUNHA, C. P.; LORENO, V. C.; VAZ, A. A.; VAZ, A. A.; MACHADO, C. C.; BRITO, S. L.; BRITO, T. A. S.; SMITH, W. S. **Composição da ictiofauna do córrego Bebedouro (Frutal, MG) e sua relação com fatores ambientais.** Acta Ambiental Catarinense, v.18, p.24 - 41, 2021.

PORTELLA, A. C.; ARSENTALES, A. D.; CAVALLARI, D. E.; SMITH, W. S. **Efeito da sazonalidade na reprodução de peixes Characiformes em um rio Neotropical.** Heringia serie zoologia, v.111, p.1 - 9, 2021.

BARRELLA, W.; FARRABOTI, E.; CARMINATTO, A. A.; CHOFARD, A. F. A.; ROTUNDO, M. M.; RAMIRES, M.; PETRERE, M. **The Debris Distribution Model for Removal Planning of an Urbanized Estuarine Complex.** Quaestiones Geographicae **JCR**, v. 40, p. 97-107, 2021.

COSTA, J. H. A.; BARRELLA, W.; SOUZA, U. P. **Dieta de *Bryconamericus microcephalus* (Characiformes, Characidae) em riachos da bacia do rio Cubatão (São Paulo, Brasil)**. Research, Society and Development. v. 10, p. e56310515376, 2021.

LAURELLI, A. R.; RAMIRES, M.; BARRELLA, W. **Relato sobre a pesca do robalo no Canal de Bertiooga durante a Pandemia COVID-19**. Research, Society and Development, v. 10, p. e27010615805, 2021.

ROVERI, V.; GUIMARÃES, L. L.; BARRELLA, W.; CORREIA, A. T. **Assessment of the water and sediments quality around the coastal submarine sewage outfall in Guarujá, São Paulo, Brazil**. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, p. e257101220389, 2021.

BARROS, L. R. S.; BARRELLA, W.; PETRERE JR. M.; BUTTURI-GOMES, D. **Missing seashells: a subtle detail of an inadequate policy**. Research, Society and Development, v. 10, p. e130101421733, 2021.