

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. Sandro Rostelato Ferreira, Prof. Dr. Walter Barrella, Dra. Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto, Dr. Miguel Petre Junior, Dr. Ricardo Hideo Taniwaki, Prof. Ricardo José Orsi de Sanctis, Adriane Almeida Vaz, Amanda Rocha Ribeiro, Ana Beatriz de Almeida, Anderson Dalmolin Arsentales, Andréia Camargo Portella, Ariane Almeida Vaz, Cecilia Maria de Paula, Cláudia dos Santos Corrêa, Cristian Wesley de Souza Oliveira, Cristiane Vieira Albino, Fabio Leandro da Silva, Gisele Pires Pelizari, Heidi Marcela Suarez Robayo, Kelly Cristina Camargo, Letícia Halcsik, Marcelo Augusto Saragossa, Marta Severino Stefani, Matheus Souza Costa, Renata Casemiro Biagioni, Thandy Junio da Silva Pinto e Vitor Loreno de Almeida Cerqueira

Os objetivos principais do Grupo são 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, que é de vital importância para a conservação e manutenção dos ecossistemas aquáticos e terrestres. 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. Dessa forma, um grupo de pesquisa interdisciplinar deve atingir de modo mais eficaz o conhecimento necessário para a preservação e conservação dos ecossistemas. Este Grupo conduz pesquisas em diferentes tipos de ecossistemas, de modo a efetuar coletas de dados biológicos, físicos e químicos e, quando possível, de organismos. Está previsto o estudo em laboratório de material biológico, eventualmente coletado nos ecossistemas terrestres e aquáticos. Dessa forma, a Linha de Pesquisa proposta tem total integração com os projetos desenvolvidos pelo Grupo de Pesquisa, sendo principalmente aqueles ligados à Conservação e Manejo e Mecanismos e Processos Ecológicos, desenvolvidos com alunos do curso de Ciências Biológicas, por meio de projetos de Iniciação Científica. Além disso, possui integração com outros grupos de pesquisa e universidades, como a UFSCAR, *campus* Sorocaba, a UNESP, *campus* Sorocaba e Botucatu, USP, *campus* São Carlos e a Universidade de Coimbra. Em 2018, realizou a conferência: “Conectando Peixes, Rios e Pessoas: a importância de rios livres e várzeas conservadas”. Esse importante evento teve a participação de 240 inscritos, 12 instituições, 42 pesquisadores e 33 trabalhos inscritos. Desde 2013, o Grupo de Pesquisa publicou 4 livros, 23 capítulos de livro, 38 trabalhos em anais de congresso e 182 artigos científicos. Seguem as mais recentes publicações realizadas pelo Grupo de Pesquisa:

Artigos:

ROTUNDO, Matheus Marcos; SEVERINO-RODRIGUES, Evandro; BARRELLA, W.; PETRERE JÚNIOR, M.; RAMIRES, MILENA. Checklist of marine demersal fishes captured by the pair trawl fisheries in Southern (RJ-SC) Brazil. **Biota Neotropica** (On-Line. Edição em Inglês), v. 19, p. 1-16, 2019.

SAMPAIO, C. R.; FREITAS, F. R.; BARRELLA, W.. Uma análise de concepções referente ao ecossistema manguezal, segundo discentes de uma Escola Estadual de Ensino Médio no município de São Vicente/SP. **Unisanta Bioscience**, v. 8, p. 46-55, 2019.

ARANTES, Caroline C.; WINEMILLER, Kirk O.; PETRERE, Miguel; FREITAS, Carlos E. C.. Spatial variation in aquatic food webs in the Amazon River floodplain. **Freshwater Science**, v. 38, p. 000-000, 2019.

SILVA, F. L.; SMITH, W. S.; SANTINO, M. B. C.; BIANCHINI JUNIOR, I.. Método não monetário para a avaliação dos serviços ecossistêmicos prestados pelas áreas úmidas em áreas urbanas. **Revista Brasileira de Geografia Física**, v. 12, p. 1-8, 2019.

CORDEIRO, Taynara Cristina; BARRELLA, Walter; BUTTURI-GOMES, Davi; PETRERE JÚNIOR, Miguel. A modeling approach for reposition dynamics of litter composition in coastal areas of the city of Santos, Sao Paulo, Brazil. **Marine Pollution Bulletin**, v. 128, p. 333-339, 2018.

ZEINEDDINE, Gabriela Campos; OLIVEIRA, K. S.; RAMIRES, M.; BARRELLA, W.; GUIMARAES, J. P.. Percepções dos Pescadores Artesanais e a Pesca Acidental de Tartarugas Marinhas na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Barra do Una, Peruíbe/SP. **Ethnoscience**, v. 3, p. 1-13, 2018.

LEME, E.; SILVA, E. P.; RODRIGUES, P. S.; SILVA, I. R.; MARTINS, M. F. M.; BONDAN, E. F.; BERNARDI, M. M.; KIRSTEN, T. B.. Billings reservoir water used for human consumption presents microbiological contaminants and induces both behavior impairments and astrogliosis in zebrafish. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, v. 161, p. 364-373, 2018.

GEROTO, Caio Fabricio Cezar; BERTINI, Reinaldo J. New material of *Pepesuchus* (Crocodyliformes; Mesoeucrocodylia) from the Bauru Group: implications about its phylogeny and the age of the Adamantina Formation. **Zoological Journal of the Linnean Society**, v. 185, p. 312-334, 2018.

SMITH, W. S.; SILVA, F. L.; AMORIM, S. R.; STEFANI, M. S. Urban biodiversity: how the city can do its management?. **Biodiversity International Journal**, v. 2, p.

272-277, 2018.

SMITH, W. S.; LIMA, R. C. R. ; SILVA, L. C. M. ; CORREA, C. S. ; TEODORO, C. C. ; VAZ, A. A. ; SOINSKI, T. A. ; COSTA, M. S. ; STEFANI, M. S. . A duplicação de rodovias no Brasil sob o olhar da ictiofauna. **Boletim - Sociedade de Ictiologia de Londrina**, v. 125, p. 16-23, 2018.

VAZ, A. A.; STEFANI, M. S.; SMITH, W. S. Assembleia de peixes em um riacho tropical e os recursos alimentares explorados sob influência de mata ripária com presença de *Eucalyptus grandis*. **Actapesca**, v. 6, p. 61-73, 2018.

LEITE, A. R. C.; BIAGIONI, R. C.; SMITH, W. S.. Diversidade de cianobactérias em mananciais da bacia do rio Sorocaba, com ênfase nas represas de Itupararanga e Ipaneminha, SP, Brasil. **Revista Brasileira de Biociências**, v. 16, p. 11-20, 2018.

VIEIRA, Thiago Bernardi Pavanelli et al. A multiple hypothesis approach to explain species richness patterns in neotropical stream-dweller fish communities. **PLoS One**, v. 13, p. e0204114, 2018.

SMITH, W. S.; STEFANI, M. S.; ESPINDOLA, E. L. G.; ROCHA, O. Changes in fish species composition in the middle and lower Tietê River (São Paulo, Brazil) throughout the centuries, emphasizing rheophilic and introduced species. **Acta Limnologica Brasiliensia** (ONLINE), v. 30, p. 1/e310, 2018.

SMITH, W. S.; PEREIRA, C. C. G. F.; ESPINDOLA, E. L. G.; ROCHA, O. Trophic structure of the fish community throughout the reservoirs and tributaries of the Middle and Lower Tietê River (São Paulo, Brazil). **Acta Limnologica Brasiliensia** (ONLINE), v. 30, p. 1/e308, 2018.

SILVA, Daniela Graziane Oliveira ; QUEIROZ, Alexandre Cavalcante D; LEME, Ednilse; SMITH, Welber Senteio. A qualidade da água do Parque Ecológico do Tietê, São Paulo, Brasil e a comunidade de aves aquáticas. **Revista Ciência**,

Tecnologia & Ambiente (ONLINE), v. 7, p. 28-35, 2018.

Artigos publicados em anais:

CORREA, C. S.; SMITH, W. S. A influência das variáveis ambientais sobre o padrão alimentar de peixes em áreas de várzea do rio Sorocaba, SP, Brasil In: CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS, 2018, Sorocaba. **Anais...** 2018. v.1. p.75 – 77.

SILVA, F. L.; SMITH, W. S. Áreas úmidas brasileiras e a lei de proteção da vegetação nativa: desafios e perspectivas In: CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS, 2018, Sorocaba. **Anais...** 2018. v.1. p.62 – 66

SMITH, W. S.; SILVA, F. L.; STEFANI, M. S.; BIANCHINI JUNIOR, I.; SANTINO, M. B. C. Áreas Úmidas e o Papel da Gestão Municipal em Sua Proteção. In: I SIMPÓSIO DE GESTÃO E ENGENHARIA URBANA, 2018, São Carlos. **Anais...**Cidades e Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. São Carlos, 2018. v.1. p.919 – 929

STEFANI, M. S.; SMITH, W. S. As assembleias de peixes das várzeas urbanas do rio Sorocaba, SP, Brasil In: CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS, 2018, Sorocaba. **Anais...** 2018. v.1. p.43 – 46

PINTO, T. J. S.; SMITH, W. S. Macroinvertebrados como bioindicadores de projetos de restauração de riachos In: CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS, 2018, Sorocaba. **Anais...** 2018. v.1. p.40 – 42

SMITH, W. S. O rio Sorocaba, suas várzeas e as espécies de peixes migradores In: CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA

DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS, 2018, Sorocaba. **Anais...**
2018. v.1. p.18 – 21

SMITH, W. S.; PANNUNZIO, P. M. Renaturalização de riachos: o caso do córrego da Campininha In: CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS, 2018, Sorocaba. **Anais...** 2018. v.1. p.53 – 58