

## **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 Casseiro 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. Atualmente, o Grupo conta com oito pesquisadores e quatorze alunos desenvolvendo pesquisas de Iniciação Científica e de Mestrado. 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. Para maiores informações acesse: <https://conectando-peixes-rios-e-pessoas.webnode.com/>

Desde 2013, o Grupo de Pesquisa publicou 4 livros, 22 capítulos de livro, 17 trabalhos em anais de congresso e 26 artigos científicos. Seguem as mais recentes publicações realizadas pelo Grupo de Pesquisa:

#### **Artigos:**

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.

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.

VAZ, A. A.; VAZ, A. A.; PELIZARI, G.; BIAGIONI, R. C.; SMITH, W. S. A Biota Aquática em um Riacho Tropical e suas Relações com Fatores Ambientais. **Biodiversidade Brasileira**, v.7, p.55 - 68, 2017.

YAMAGUCHI, P. Y.; SMITH, W. S.; REGALADO, L. B. Distribuição e composição da avifauna em diferentes fragmentos no município de Araçoiaba da Serra, SP, Brasil. **Revista do Instituto de Ciências da Saúde (UNIP)**, v.35, p.69 - 74, 2017.

ALMEIDA, A. B.; ZACARIN, G.; SMITH, W. S. Inventário da biodiversidade de lacraias (Arthropoda, Chilopoda) em parques ecológicos do município de Sorocaba, São Paulo, Brasil. **Revista do Instituto de Ciências da Saúde (UNIP)**, v.35, p.75 - 79, 2017.

PAULA, Cecília Maria de; VAZ, Adriane Almeida; VAZ, Ariane Almeida; PELIZARI, Gisele Pires; ROBAYO, Heidi Marcela Suarez; GARCIA, Thaís Deluno; AVELINO, Daniely; ZACARIN, Giuliano Grici; SMITH, Welber Senteio. Ocorrência de um molusco invasor (*Melanooides tuberculata*, Müller, 1774), em diferentes sistemas

aquáticos da bacia hidrográfica do Rio Sorocaba, SP, Brasil. **Revista Ambiente e Água**, v.12, p.829 - 841, 2017.

**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. CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS , 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. CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS, 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. 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. CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS , 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. CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS , 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. CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS , 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. CONECTANDO PEIXES RIOS E PESSOAS: A IMPORTÂNCIA DE RIOS LIVRES E VÁRZEAS CONSERVADAS, 2018. v.1. p.53 – 58

SMITH, W. S.; LIMA, A. M. P.; SILVEIRA, R. H. S. Avaliação de córregos urbanos no município de Sorocaba: propostas de restauração e recuperação In: 6º Encontro SENAC de Conhecimento Integrado: criatividade e colaboração, 2017, Sorocaba. ANAIS DO ENCONTRO , 2017. v.1. p.2229 - 2244

### **Artigos em jornais e revista**

SMITH, W. S. Momentos de reflexão. **Jornal Cruzeiro do Sul**. Sorocaba, 2018.

SMITH, W. S.; SILVA, F. L.; STEFANI, M. S. Áreas úmidas e a legislação brasileira. **Jornal Cruzeiro do Sul**. Sorocaba, p.2 - 2, 2017.

SMITH, W. S. O rio nosso de cada dia. **Jornal Cruzeiro do Sul**. Sorocaba, 2017.