

**GRUPO DE PESQUISA: ECOLOGIA ESTRUTURAL E
FUNCIONAL DE ECOSISTEMAS**

LÍDER: Prof. Dr. Welber Senteio Smith

INTEGRANTES: Prof. Dr. Giuliano Grici Zacarin, Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura, Prof. Dr. Ricardo Hideo Taniwaki, Prof. Dr. Walter Barrella, Dra. Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto, Dr. Miguel Petrere Junior, Profa. Ednilse Leme, Adriane Almeida Vaz, Aline Karen Santana Giron, Amanda Rocha Ribeiro, Anderson Dalmolin Arsentales, Andréia Camargo Portella, Ariane Almeida Vaz, Cecilia Maria de Paula, Fabio Leandro da Silva, Gisele Pires Pelizari, Heidi Marcela Suarez Robayo, Kelly Cristina Camargo, Letícia Halcsik, Marta Severino Stefani, Renata Casseiro Biagioni, Thandy Junio da Silva e Vitor Loreno 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 8 pesquisadores e 14 alunos desenvolvendo pesquisas em Iniciação Científica e 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 USP, *campus* São Carlos e a Universidade de Coimbra. Desde 2013, o Grupo de Pesquisa publicou 4 livros, 22 capítulos de livro, 9 trabalhos em anais de congresso e 17 artigos científicos. Seguem as mais recentes publicações realizadas pelo Grupo de Pesquisa:

Artigos:

1. SOUSA, Karina Camargo de; TANABE, Andre Kendy Rodrigues; SABONARO, Débora Zumkeller; **SMITH, Welber Senteio** Biorremediação de solos contaminado por hidrocarbonetos utilizando fungos. **Revista da Universidade Vale do Rio Verde**, v.14, p.43 - 52, 2016.
2. **SMITH, W. S.**; CASTELARI, R. R.; SANCHES, M. Como fomentar “Refúgios” de biodiversidade em cidades, utilizando estratégias de baixo custo. **Revista Hipótese**, v.2, p.131 - 144, 2016.
3. SILVA, F. D.; PUORTO, G.; **SMITH, W. S.** Inventário das serpentes do Parque Natural Municipal Corredores da Biodiversidade de Sorocaba-PNMCBio, SP, Brasil. **J Health Sci Inst.** , v.34, p.7 - 10, 2016.
4. **SMITH, W. S.**; Mota Junior, V. D.; CASTELARI, R. R. O papel do município na conservação da biodiversidade. **Revista de Biologia Neotropical**, v.13, p.285 - 299, 2016.
5. CERQUEIRA, Vitor Loreno de Almeida; CARVALHO, Mauricio de Proença; ALMEIDA, Rodrigo da Silva; FERREIRA, Fabio Cop; CETRA, Mauricio; **SMITH, Welber Senteio**. Stream fish fauna from the tributaries of the upper Itapetinga River, upper Paranapanema River basin, State of São Paulo, Brazil. **Check List** (São Paulo. Online), v.12, p.1879 - , 2016.

6. NASCIMENTO, M. B.; SMITH, W. S.
The Influence of environmental variables on fish assemblages of the Sarapuí River Basin, São Paulo, Brasil. **Brazilian Journal of Aquatic Science and Technology** (Impresso), v.20, p.29 - 42, 2016.
7. LORENO, V. C.; SMITH, Welber Senteio
Composição ictiofaunística do Rio Turvo, Pilar do Sul, São Paulo, Brasil. **Revista do Instituto de Ciências da Saúde (UNIP)**, v.33, p.7 - 17, 2015.