

**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. Walter Barrella, Dra. Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto, Dr. Miguel Petrere Junior, Profa. Aline Karen Santana Giron, Profa. Ednilse Leme, Adriane Almeida Vaz, Amanda Rocha Ribeiro, Anderson Dalmolin Arsentales, Andréia Camargo Portella, Ariane Almeida Vaz, Cecília Maria de Paula, Gisele Pires Pelizari, Heidi Marcela Suarez Robayo, Kelly Cristina Camargo, Letícia Halcsik, Renata Casseiro Biagioni 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 6 pesquisadores e 13 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 10 artigos científicos. Seguem as mais recentes publicações realizadas pelo Grupo de Pesquisa:

#### **Artigos:**

Vitor Loreno de Almeida Cerqueira; Mauricio de Proença Carvalho; Rodrigo da Silva Almeida; Fabio Cop Ferreira; Mauricio Cetra & Welber Senteio Smith. 2016. Stream fish fauna from the tributaries of the upper Itapetininga River, upper Paranapanema River basin, state of São Paulo, Brazil. Check List 12(2): 1879, 30. doi: <http://dx.doi.org/10.15560/12.2.1879>

Rafael Ramos Castellari & Welber Senteio Smith. 2015. Integration between the public authorities and universities in popularization of knowledge concerning biodiversity. Revbea, São Paulo, v. 10, n. 4: 24-31, 2015.

Vitor Loreno de Almeida Cerqueira<sup>1</sup>, Welber Senteio Smith. 2015. Composição ictiofaunística do Rio Turvo, Pilar do Sul, São Paulo, Brasil. J Health Sci Inst. 2015: 33(1):7-14.

Welber Senteio Smith. 2015. Biodiversidade do Município de Sorocaba. Check List 11(3): 1639.

#### **Livros:**

Welber Senteio Smith e Clebson Aparecido Ribeiro. 2015. Parque Natural Municipal Corredores de Biodiversidade: pesquisas e perspectivas futuras. Prefeitura Municipal de Sorocaba, Secretaria do Meio Ambiente, 300p.

**Anais:**

Waldemar Bonventi Jr.; Welber Senteio Smith; Paula Andrea Pannunzio Moreira. 2016. Análise de imagens de área degradada e sua recuperação II CONGRESSO DE PESQUISAS AMBIENTAIS, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, *campus* Itapetininga.

Welber Senteio Smith; Rafael Ramos Castellari; Mirna Aparecida Sanches. 2016. Como fomentar “Refúgios” de biodiversidade em cidades, utilizando estratégias de baixo custo. II CONGRESSO DE PESQUISAS AMBIENTAIS, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, *campus* Itapetininga.

Heidi Marcela Suarez Robayo & Welber Senteio Smith. 2015. Macroinvertebrados aquáticos e sua relação com a mata ciliar na conservação de um rio na Floresta Nacional de Ipanema, SP, Brasil. XXI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS.

Heidi Marcela Suarez Robayo; Ariane Almeida Vaz; Adriane Almeida Vaz; Cecilia de Paula; Gisele Pires & Welber Senteio Smith. 2015. Avaliação da qualidade da água usando o Método BMWP em três córregos com diferentes estágios de conservação. XXI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS.