

**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. A Linha de Pesquisa Ecologia Estrutural e Funcional 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. Desde 2013, o Grupo de Pesquisa publicou 2 livros, 10 capítulos de livro, 1 trabalho em anais de congresso e 6 artigos científicos.

Recentemente, o Grupo publicou um novo estudo, no reservatório de Itupararanga, descrevendo os hábitos alimentares das espécies de peixes e relacionando a idade do reservatório, tema esse relevante por este ser um dos reservatórios mais antigos do Brasil.

Seguem as mais recentes publicações realizadas pelo Grupo de Pesquisa:

Artigos:

RIBEIRO, Amanda R.; BIAGIONI, Renata C.; SMITH, Welber S. (2014). Estudo da dieta natural da ictiofauna de um reservatório centenário. **Iheringia**, Série Zoologia, Porto Alegre, v. 104, n. 4, p.1-10, out. dez. 2014.

STEFANI, M. S.; SMITH, W. S. (2014). A ictiofauna do rio Tatuí, SP, Brasil sob influência de impactos ambientais. **Braz. J. Aquat. Sci. Technol.** 18(2): 43-52. eISSN 1983-9057. DOI: 10.14210/bjast.v18n2.p43-52.

<http://siaiweb06.univali.br/seer/index.php/bjast/article/view/5154/3901>

SMITH, Welber Senteio; ESPINDOLA, Evaldo Luis Gaeta; ROCHA, Odete. Environmental gradient in reservoirs of the medium and low Tietê River: limnological differences through the habitat sequence. **Acta Limnol. Bras.** [online]. 2014, v.26, n.1 [cited 2015-01-20], pp. 73-88.

<http://www.scielo.br/pdf/alb/v26n1/09.pdf>

PARRAS, C. A.; SMITH, W. S. (2014). A pesca realizada nas comunidades de pescadores em represas do Alto Tietê, São Paulo, Brasil. **Revista da Universidade Vale do Rio Verde**, Três Corações, v. 12, n. 1, p. 947-958.

http://revistas.unincor.br/index.php/revistaunincor/article/view/1418/pdf_176

Livros:

SMITH, W. S.; MOTA JUNIOR, V. D.; CARVALHO, J. L. (Org.) **Biodiversidade do Município de Sorocaba**. Tietê: Grupo Santa Edwiges, 2014, v.1. p.256.

ISBN: 9788589017022.

<http://meioambientesorocaba.com.br/V2/Pagina.aspx?pg=87>

SMITH, W. S. **Conectando peixes, rios e pessoas**: como o homem se relaciona com os rios e com a migração dos peixes. Sorocaba : Welber Senteio Smith, 2014, v.1. p.80.

Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso, ISBN: 9788589017046

Anais:

SMITH, W. S.; SODRE, C. B. M. O.; CARVALHO, J. L.; CASTELARI, R. R.; ANDRADE, R. M.; TEIXEIRA, A. J. B. L.; MADUREIRA, M. C. C.; REIS, J. C. F. Integração entre o poder público e as universidades na popularização do conhecimento a respeito da biodiversidade In: CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE, 6., 2014, Bertioga. **Anais**: Bertioga, SP: SGA/USP, 2014. p.257 – 264.

<http://www.bestbothworlds2014.sc.usp.br/>