

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

**LÍDER:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith

**INTEGRANTES:** Prof. Dr. Giuliano Grici Zacarin, Prof. Dr. José Guilherme Xavier, Profa. Dra. Maria Martha Bernardi, Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura, Prof. Dr. Thiago Berti Kirsten, Dra. Cristina Maria Moreira Monteiro Leal Canhoto, Dr. Miguel Petrere Junior, Dr. Ricardo Hideo Taniwaki, Ariane Almeida Vaz, Adriane Almeida Vaz, Beatriz Carine Gazzola Prieto, Camila Silva Bento, Dalton Jorge Neief Ganem, Fabio Leandro da Silva, Flavia Conceição de Paiva, Henrique Silva de Oliveira, Jayden Caresia Vaz, José Pedro de Campos Fogaça, Julia Fernanda de Camargo, Karla Fernanda Sanches Rodrigues, Larissa Leandra Moro Silva, Luis Gustavo Nogueira de Carvalho, Maressa Ludgero de Freitas Smith, Maria Clara Ribeiro de Azevedo, Matheus Oliveira Fogaça, Natalia Silva Alves, Nícolás de Paula Nicomedes, Talita Rolim de Freitas Lima, Thaís Aparecida Soinski e Thiago Mündel Ribeiro Santos

O objetivo principal deste grupo é desenvolver e viabilizar pesquisas que visem à caracterização ecológica estrutural e funcional dos ecossistemas em diversos níveis. O grupo tem se dedicado à linha de pesquisa Ecologia Estrutural e Funcional de Ecossistemas, principalmente o aquático, cuja conservação é vital. Além de conhecer

sua estrutura, é necessário compreender as funções que regem o funcionamento e as relações entre os ecossistemas, como a interface entre o terrestre e o aquático. A compreensão desses fenômenos pode ser aplicada no monitoramento e nas avaliações ambientais. O grupo conduz pesquisas em diferentes tipos de ecossistemas, de modo a efetuar coletas de dados biológicos, físicos e químicos. Nos últimos anos, o grupo tem desenvolvido vários projetos relevantes com temáticas atuais, como restauração de riachos, microplástico e ecologia estrutural e funcional de riachos e rios.

#### PARCERIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- Instituto de Pesca
- Universidade de São Paulo (USP)
- Universidade Estadual Paulista (UNESP), *campus* Sorocaba
- Universidade Estadual Paulista (UNESP), *campus* Rio Claro
- Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), *campi* Sorocaba e São Carlos
- Universidade Federal do Pará (UFPA)
- Universidade Federal do ABC (UFABC), *campus* Santo André
- Universidade de Mogi das Cruzes (UMC)
- Universidade de Coimbra
- Instituto Chico Mendes de Biodiversidade (ICMBio)
- Universidade Federal de São João del-Rey (UFSJ)
- Universidade de Regina, Canadá
- Toyota do Brasil
- INSITU Serviços Ambientais

#### PUBLICAÇÕES RELEVANTES EM 2025

CARVALHO, L. G. N.; PRIETO, B. C. G.; BENTO, C. S.; GANEM, D. J. N.; FAGACA, M. O.; VAZ, A. A.; SMITH, W. S. Length-Weight Relationships of Sixteen Fish Species From The Upper Tietê Basin, Southeaster Brazil. **Journal of Applied Ichthyology**, Hoboken, v. 1, n. 1, p. 1-7, 2025.

CAVALLARI, D. E.; SOINSKI, T. A.; PINHEIRO, L. A. S.; SMITH, W. S. Fish Assemblage Distribution Along a Stretch of Neotropical Urban River. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, v. 51, p. 1-25, 2025.

FRANCA, M. V. ; SHIMABUKURO, E. M.; SMITH, W. S.; MORILLA, M.; TANIWAKI, R. H. Impact of Sugarcane Cultivation on Benthic Macroinvertebrate Communities in Tropical Streams. **Limnological Review**, [S. l.], v. 25, p. 1-14, 2025.

LUDGERO, M.; XAVIER, J. G.; SANTOS, T. M. R.; CARVALHO, L. G. N.; SILVA, L. L. M.; SMITH, W. S. Melanomacrophage Centers as a Histological Indicator of the Influence of Land Use on the Health of *Prochilodus lineatus* (Vallenciennes, 1837): Comparison Between Two Neotropical Rivers. **Ecotoxicology And Environmental Contamination**, Campinas, v. 20, p. 35-44, 2025.

MIRANDA, J. F. C. T.; LIMA, T. R. F.; SANTOS, T. M. R.; PAIVA, F. C.; ALVES, N. S.; SMITH, W. S. Dieta, relação peso-comprimento e uso de habitat de *Piabina argentea* Reinhardt 1867 em um rio neotropical. **Oecologia Australis**, [S. l.], v. 29, p. 158-166, 2025.

NICOMEDES, N. P.; SANTOS, T. M. R.; CARVALHO, L. G. N.; PRIETO, B. C. G.; BENTO, C. S.; SILVA, L. L. M.; PAIVA, F. C.; ALVES, N. S.; SMITH, W. S. Long-Term Effects of Land Use and Cover Change and Dam Rupture on Ichthyofauna in a Neotropical Stream. **International Review of Hydrobiology**, [S. l.], v. e70006, p. 1-8, 2025.

PRIETO, B. C. G.; BOTAN, G. M.; SMITH, W. S. Effects of Microplastics on Coral *Xenia elongata*: an Experimental Approach. **Ecotoxicology and Environmental Contamination**, Campinas, v. 20, p. 27-34, 2025.

RODRIGUES, K. F. S.; CARVALHO, B. R. R.; CONTRERA, F. A. L.; SMITH, W. S. Bees and Microplastic Studies: A Systematic Review. **Neotropical Entomology**, New York, v. 54, p. 56, 2025.

SILVA, L. L. M.; MIRANDA, J. F. C. T.; MARTINS, E. S. L.; OLIVEIRA, L. S. T.; JUVENAL, R. F. S.; SILVA, S. M.; PORTO, A. C.; SMITH, W. S. Contribution to the knowledge of the biology of *Prochilodus lineatus* (Valenciennes, 1837) in a neotropical river basin. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, v. 51, p. 1-11, 2025.

SMITH, W. S. New record after 200 years of *Prochilodus vimbooides* Kner 1859 in its type locality, Rio Ipanema, Ipanema National Forest. **Biota Neotropica**, Campinas, v. 25, p. e20241734, 2025.

SOARES, B. E.; BARBOSA, V. P.; BENONE, N. L.; BEZERRA, C. H.; COLARES, L. F.; COSTA, M. M. S.; FARIA, V. V.; FERNANDES, J. A. M.; GAMA, G.; TORRES'KNOOP, L.; LEAL, C. R. O.; LIMA, R. G.; LIMA, R.; MARICATO, G.; MELO, F. T. V.; MOREIRA'LIMA, M. M.; NANDYARA, B.; PORTELA, R. C. Q.; PRUDENTE, B. S.; SMITH, W. S. Building Meaningful Relationships for Equity in the Publishing Ecosystem: Empowering Latin American Research Through Engagement. **Ecology and Evolution**, Hoboken, v. 15, p. 1-7, 2025.

SOINSKI, T. A.; CETRA, M.; SMITH, W. S. Highway impact on fish assemblages in Atlantic Forest stream. **Neotropical Ichthyology**, [S. l.], v. 23, p. 1-19, 2025.

STEFANI, M. S.; SILVA, F. L.; PAIVA, F. C.; SMITH, W. S. Urban floodplains as an opportunity for environmental education and conservation. **Frontiers for Young Minds**, [S. l.], v. 13, p. 1-6, 2025.