

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

LÍDER: Prof. Dr. Welber Senteio Smith

INTEGRANTES: Profa. Dra. Andreia Fiori, Prof. Dr. Giuliano G. Zacarin, Profa. Dra. Regina Y. H. Miura, Prof. Dr. Walter Barrella, Dr. Miguel Petrere Jr., Profa. Ednilse Leme, Amanda Rocha Ribeiro, Andersosn Dalmolin Arsentales, Andréia Camargo Portella e Renata Cassemiro Biagioni

Os objetivos principais do Grupo são desenvolver e viabilizar pesquisas que visem à caracterização ecológica 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. Além do conhecimento de sua estrutura é necessário o conhecimento das 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 pretende conduzir pesquisas em campo, 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. Com o propósito de fortalecer e trazer o que há de mais novo em ecologia funcional de ecossistemas aquáticos o Líder do Grupo permaneceu por cerca de três meses na Universidade de Coimbra no

Instituto do Mar e Faculdade de Ciências e Tecnologia recebendo treinamento técnico na área de ecologia de rios (isótopos estáveis, extração de ergosterol, calorimetria, decomposição, etc.), além de viabilizar um convênio com o referido Instituto que pode receber orientados para conduzir parte da pesquisa.