



Disciplina ECR45D
Tópicos Especiais em
Ecologia IV
Redes Ecológicas



Docente: Diego Anjos e Bruno
Sousa-Lopes

Ementa: A Teoria de Redes Complexas tem sido uma importante ferramenta nos estudos ecológico-evolutivos. Apesar disso, a aplicação desta teoria à Ecologia é considerada recente se comparada com as demais teorias. Portanto, um “mundo de possibilidades” tem surgido e muitas aplicações podem ser feitas usando a abordagem de redes ecológicas, tais como o estudo das interações plantas-polinizadores, plantas-herbívoros, parasita-hospedeiro entre outras, a partir de uma perspectiva ecológica, evolucionista, conservacionista etc. Os principais objetivos desta disciplina são: (i) elucidar aos discentes o que são redes ecológicas e sua aplicabilidade em estudos de Ecologia e Conservação, (ii) oferecer aos discentes conceitos básicos de redes ecológicas (e.g. métricas quantitativas e qualitativas) e, (iii) desenvolver habilidades para a interpretação de dados a partir do uso de redes ecológicas.

Cronograma

Horário: 13h as 17h.

- (30/03): Introdução as Redes Complexas.
- (31/03): Coleta de dados e preparação dos arquivos.
- (01/04): Como descrever a estrutura topológica das redes ecológicas e testes de significância.
- (02/04): Formulação de gráficos.
- (03/04): Padrões não-aleatórios nas redes ecológicas e variação espaço-temporal e fragilidade às perturbações ambientais.
- (06/04): Bases biológicas estruturando as redes ecológicas e novas abordagens (multi-layer, meta-networks e multiplex networks).
- (07/04): Seminários.
- (08/04): Preparação dos projetos.

Email: diegoanjosufop@gmail.com

