

Programa disciplina 2017 1o semestre
Pós-Graduação em Ecologia

Tópicos Especiais em Ecologia Terrestre: Dinâmica Espacial e Temporal de Interações Ecológicas
30h, 2 créditos

8-30/Mai	3a,4a,6a	09:00 - 13:00	3a, 4a - UnB/ECL-Sala de Reuniões (6a a definir)
----------	----------	---------------	--

Esta disciplina será composta de uma parte teórica que pretende sensibilizar os alunos para a importância da conservação de interações ecológicas para a manutenção da biodiversidade, bem como instruir os alunos num conjunto de técnicas para a avaliação da dinâmica de redes de interação no espaço e no tempo, em resposta a alterações ambientais. A disciplina terá também uma componente prática que consistirá na aplicação das técnicas apresentadas para análise de dados de interações ecológicas (alunos poderão trazer os seus próprios dados ou usar bases dados publicamente disponíveis) utilizando bibliotecas do programa R específicas para análise de dados de redes de interações.

Plano de aulas:

Dia 1	Revisão de conceitos Diversidade de interações ecológicas e sua importância para regular diversidade de comunidades e processos evolutivos Técnicas de recolha de dados de redes de interação ecológica Definição de projeto prático
Dia 2	Susceptibilidade de redes de interações ecológicas a alterações ambientais Tipos de Métricas descritivas de padrões de redes ecológicas e Técnicas de análise de padrões de redes de interações ecológicas Domínio das bibliotecas de R de análise de redes Definição e discussão das hipóteses e metodologias a ser aplicadas na parte prática
Dia 3	Métricas de rede ao nível de espécie e par de espécies Montagem de tabelas de análise de redes de interação
Dia 4	Aninhamento e Modularidade
Dia 5	Modelos Nulos e Simulação de consequências de extinções
Dia 6	Aplicação de teoria de redes a estudos de dinâmica de meta-comunidades
Dia 7-8	Desenvolvimento de projeto
Dia 9	Apresentação de projeto