



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia de Comunidades	CURSO: BAC	ANO: 2011	SEMESTRE: 2º
PRÉ-REQUISITO: Ecologia Geral	C. HORÁRIA: 60 h	TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: 10h
PROFESSORA: Fernando Cesar Cascelli de Azevedo	DEPARTAMENTO: DCNAT		

OBJETIVOS

Apresentar ao aluno de graduação uma visão dos conceitos pertinentes aos processos e mecanismos que determinam a composição, estrutura e o funcionamento das comunidades.

EMENTA

Conceitos, propriedades e classificação de comunidades. Cálculos de diversidade, equitabilidade e similaridade. Influência da competição, da predação e da produção na organização das comunidades. Complexidade e estabilidade de comunidades. Distribuição espacial e temporal de comunidades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação do curso. Introdução à Ecologia de comunidades. Teorias em ecologia de comunidades.
2. Parâmetros e atributos de comunidades. Comunidades terrestres e aquáticas.
3. Estrutura de Comunidades: composição das comunidades, índices de diversidade, ranqueamento e análise de gradientes.
4. Classificação e ordenação de comunidades: distúrbios em comunidades, efeito fundador, sucessão, perspectiva da dinâmica de pequenas áreas.
5. Influência da interação entre espécies na formação das comunidades: competição e predação, parasitismo, mutualismo, teias alimentares, evolução da interação entre as espécies.
6. Estabilidade de comunidades: resistência, resiliência, estabilidade local e global, complexidade e estabilidade.
7. Padrões da riqueza e distribuição de espécies: padrões locais, regionais e globais, macroecologia, relação entre abundância e distribuição.
8. Gradientes latitudinais e altitudinais de diversidade.
9. Influência da riqueza de espécies no funcionamento dos ecossistemas;
10. Ecologia de comunidades e conservação em habitats antropizados. Mudanças globais.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

As aulas teóricas serão ministradas de forma expositiva e envolverão a participação dos alunos e discussão dos tópicos abordados. Aulas práticas serão ministradas por meio de saídas de campo para o entorno de São João del Rei e Parque Estadual do Ibitipoca. Os seminários serão apresentados por grupos previamente determinados abordando os tópicos discutidos em sala de aula. Atividades não presenciais serão realizadas por meio de leitura de temas pertinentes à Ecologia de Comunidades.

AValiação

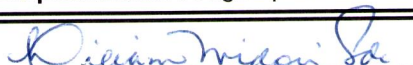
O conteúdo ministrado será avaliado por meio da aplicação de provas escritas, participação em sala e apresentação de seminários. A avaliação será contabilizada da seguinte forma: Provas escritas (2 avaliações com valor de 35 pontos cada), participação em sala de aula (10 pontos) e seminários (20 pontos).

BIBLIOGRAFIA

Básica:

TOWSEND, C. R., M. BEGON & HARPER J.L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ªed. Artmed, Porto Alegre.
ODUM, E. P. & BARRET, G. W. Fundamentos de Ecologia, Cengage Learning 2008.
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 5ª ed. Guanabara, Rio de Janeiro. 2003.

Complementar: Artigos publicados em revistas internacionais.


Ass. do Coordenador do Curso


Ass. do Professor Responsável

Recebido em 08/07/2011