



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

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia de Comunidades	CURSO: LIC/BAC	ANO: 2010	SEMESTRE: 2º
PRÉ-REQUISITO: Ecologia Geral	C. HORÁRIA: 60 h	TEÓRICA: 60 h	PRÁTICA: 00 h
PROFESSOR: 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.
4. Estrutura de comunidades: ranqueamento e análise de gradientes.
5. Classificação e ordenação de comunidades: distúrbios em comunidades, efeito fundador.
6. Classificação e ordenação de comunidades: sucessão, perspectiva da dinâmica de pequenas áreas.
7. Influência da interação entre espécies na formação das comunidades: competição e predação.
8. Influência da interação entre espécies na formação das comunidades: parasitismo, mutualismo, teias alimentares, evolução da interação entre as espécies.
9. Estabilidade de comunidades: resistência, resiliência, estabilidade local e global, complexidade e estabilidade.
10. Padrões da riqueza e distribuição de espécies: padrões locais, regionais e globais.
11. Padrões da riqueza e distribuição de espécies: macroecologia, relação entre abundância e distribuição.
12. Gradientes latitudinais e altitudinais de diversidade.
13. Influência da riqueza de espécies no funcionamento dos ecossistemas;
14. Ecologia de comunidades e conservação em habitats antropizados. Mudanças globais.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

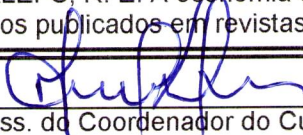
As aulas teóricas serão ministradas de forma expositiva utilizando quadro negro e projetor data-show e envolverão a participação dos alunos e discussão dos tópicos abordados. Os seminários serão apresentados por grupos previamente determinados abordando os tópicos discutidos em sala de aula.

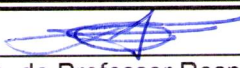
AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado será avaliado por meio da aplicação de provas escritas, participação em sala de aula por meio de discussão dos tópicos abordados e apresentação de seminários. A avaliação será contabilizada da seguinte forma: Provas escritas (2 avaliações com valor de 25 pontos cada), participação em sala de aula (20 pontos) e seminários (30 pontos).

BIBLIOGRAFIA

BEGON, M., HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4rd ed. Blackwell, 2008.
ODUM, E. P. & BARRET, G. W. Fundamentos de Ecologia, Cengage Learning 2008.
PINTO-COELHO, R. M. Fundamentos em Ecologia. Artmed. 1999.
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 5^a ed. Guanabara, Rio de Janeiro. 2003.
Artigos publicados em revistas internacionais.


Ass. do Coordenador do Curso


Ass. do Professor Responsável