

## Instituto de Biociências

### Departamento de Ecologia

#### Dados de identificação

Disciplina: **ECOLOGIA DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES**

Período Letivo: **2010/2**

Período de Início de Validade : **2010/2**

Professor Responsável: **SANDRA MARIA HARTZ**

Sigla: **BIO11003**

Créditos: 4

Carga Horária: 60h

#### Súmula

Estrutura e dinâmica de populações animais e vegetais. Interações intra e inter-específicas. O conceito de comunidade e seus atributos: composição e diversidade de espécies, organização e mudanças temporais e espaciais. Métodos básicos de amostragem, coleta e análise de dados para o estudo de populações e de comunidades.

#### Currículos

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	4	(BIO11002) ECOLOGIA DO ORGANISMO	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	4	(BIO11002) ECOLOGIA DO ORGANISMO	Obrigatória
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	4	(BIO11002) ECOLOGIA DO ORGANISMO	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	4	(BIO11002) ECOLOGIA DO ORGANISMO	Obrigatória

#### Objetivos

Proporcionar uma visão ampla da ecologia em ambientes terrestres e aquáticos, com ênfase na importância da compreensão dos processos para estudo, manejo e conservação das populações e comunidades. A partir de atividades práticas, instrumentar o aluno com princípios, atitudes e métodos básicos para pesquisa e ensino em ecologia de populações e comunidades animais e vegetais.

#### Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 15	Tópicos abordados no conteúdo programático	<p>I. Populações Características e estrutura. Distribuição espacial. Crescimento e demografia. Competição intra-específica. Dinâmica: dependência de densidade, regulação e limitação do tamanho populacional. Tabelas de vida. Modelos, métodos de coleta, amostragem e análise de dados.</p> <p>II. Interações entre populações Competição, predação e mutualismo. Modelos, métodos de coleta, amostragem e análise de dados.</p> <p>III. Comunidades Natureza das comunidades. Estrutura, diversidade e dinâmica. Sucessão. Cadeias alimentares. Modelos, métodos de coleta, amostragem e análise de dados.</p>

#### Metodologia

I. Teórico  
Aulas expositivas com apoio de recursos audio-visuais. Discussões em seminários (em grupos) sobre temas selecionados. Leituras de artigos científicos pertinentes. Apresentação de vídeos.

II. Prático

Exercícios avaliativos. Trabalho de campo de três dias onde os alunos se depararão com: demonstração de métodos, coleta e análise de dados; elaboração e apresentação destes na forma de um artigo científico.

## Carga Horária

Teórica: 30 horas

Prática: 30 horas

## Experiências de Aprendizagem

- Leitura de textos e artigos científicos;
- Realização de exercícios avaliativos, onde o aluno receberá um conjunto de dados e/ou um artigo científico para analisar;
- Busca de temas relacionados com o conteúdo da disciplina para apresentação de um seminário;
- Tomada de dados em campo;
- Análise dos dados tomados em campo (organização dos dados e análise estatística);
- Realizar revisão bibliográfica pertinente sobre um tema visto na disciplina;
- Escrita de um artigo científico;
- Assistir a aulas expositivas e vídeos.

## Critérios de Avaliação

Todas as atividades realizadas pelo aluno são avaliadas: exercícios avaliativos, seminários, trabalho de campo, participação em aula e frequência. No final do semestre cada aluno terá uma série de conceitos, onde o conceito final será uma "média" destes, sendo que o trabalho final (artigo) terá peso 2, sendo os demais peso 1. Requisitos mínimos para a aprovação: aproveitamento de 60% de todas as atividades e frequência de 75%. Para cada atividade, será atribuído o conceito C para aquele aluno que apresentar aproveitamento de no mínimo 60%. A recuperação, abrangendo todo o conteúdo, será feita para aqueles alunos que não tenham obtido o conceito mínimo (C), desde que apresentem a frequência mínima de 75% na disciplina.

## Atividades de Recuperação Previstas

A recuperação, abrangendo todo o conteúdo, será feita para aqueles alunos que não tenham obtido o conceito mínimo (C), desde que apresentem a frequência mínima de 75% na disciplina.

## Bibliografia

### Básica Essencial

Sem bibliografias acrescentadas

### Básica

Begon, Michael; Harper, John L.; Townsend, Colin R.; Oliveira, Paulo Luiz de. Ecologia :de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007. ISBN 9788536308845.

Odum, Eugene Pleasants. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1988. ISBN 8520102492.

Ricklefs, Robert E.. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2003. ISBN 8527707985.

Townsend, Colin R.; Begon, Michael; Harper, John L.; Oliveira, Paulo Luiz de. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2006. ISBN 1405103280 (original); 8536306025; 9788536306025.

### Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

## Outras Referências

**Não existem outras referências para este plano de ensino.**

### Observações

Os 3 tópicos gerais do conteúdo (Populações, Interações e Comunidades) são distribuídos ao longo do semestre como:

- 5 semanas para Populações e Comunidades (cada)
- 3 semanas para Interações

e mais duas semanas dedicadas a revisões da matéria.