

## Instituto de Biociências

### Departamento de Ecologia

#### Dados de identificação

Disciplina: **ECOLOGIA DO ORGANISMO**

Período Letivo: **2010/2**

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

Professor Responsável: **RENATO AZEVEDO MATIAS SILVANO**

Sigla: **BIO11002**

Créditos: 2

Carga Horária: 30h

#### Súmula

Ecologia: definição, objetivos e abrangência; interação com as demais ciências e níveis de organização biológicos. O organismo e seu ambiente: influências de fatores abióticos e bióticos sobre os vegetais e animais. Tolerância e fatores limitantes. Condições X recursos. Hábitat e nicho.

#### Currículos

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	2	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	2	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	2	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	2	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM MATEMÁTICA - ÊNFASE MATEMÁTICA APLIC COMPUTACIONAL	7	60 créditos obrigatórios	Alternativa

#### Objetivos

- 1- Informar os alunos sobre alguns dos conceitos básicos em Ecologia.
- 2- Capacitar os alunos para a compreensão das relações existentes entre os organismos (vegetais e animais) e os fatores ambientais, incluindo adaptações e respostas dos organismos.
- 3 – Informar noções básicas de ecologia evolutiva e ecologia comportamental.
- 4 – Fornecer capacitação inicial e básica no desenvolvimento de mini projeto de pesquisa enfocando algum dos aspectos do conteúdo programático da disciplina.

#### Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
--------	--------	----------

Semana	Título	Conteúdo
1 a 15	cronograma por semana	<p>Aula Conteúdo</p> <p>1 Apresentação do curso e Introdução à Ecologia.</p> <p>2 Introdução à Ecologia</p> <p>3 Ecologia evolutiva: adaptações.</p> <p>4 Condições. Dicas na elaboração de projetos. Definição dos projetos de pesquisa: apresentação e discussão preliminares.</p> <p>5 Condições antrópicas.</p> <p>6 Habitat e Nicho.</p> <p>7 Prova escrita 1</p> <p>8 Recursos.</p> <p>9 Histórias de vida.</p> <p>10 Saída ao campo (Saída da Rótula do Campus do Centro às 8:30h)</p> <p>11 Ecologia comportamental.</p> <p>12 Prova escrita 2</p> <p>13 Apresentação dos casos observados no campo</p> <p>14 Apresentação dos projetos de pesquisa</p> <p>15 Apresentação dos projetos de pesquisa</p> <p>16 Prova de recuperação</p>

## Metodologia

As aulas teóricas serão desenvolvidas semanalmente, com o uso de recursos audiovisuais e as aulas práticas serão desenvolvidas através de viagem de campo de um dia e desenvolvimento de mini-projeto de pesquisa como trabalho prático de final de curso.

## Carga Horária

Teórica: 30 horas  
Prática: 0 horas

## Experiências de Aprendizagem

Aulas expositivas, incentivando a participação dos alunos.  
Aulas práticas em saída de campo.  
Prática de realização de projeto de pesquisa

## Critérios de Avaliação

Os alunos serão avaliados por duas provas teóricas e por duas atividades práticas (projeto de pesquisa e saída de campo) com apresentação oral dos resultados. Para cada modalidade de avaliação serão atribuídas notas de 0 a 10 de acordo com o desempenho do aluno. Cada modalidade terá igual peso na atribuição da média final, expressa na forma de conceitos: A = 100 a 90 % de aproveitamento, B = 89 a 75 % de aproveitamento, C = 60 a 74 % de aproveitamento.  
Saída de campo: atividade de "mostra e fala", onde os alunos se organizarão em grupos durante a saída e irão registrar casos relacionados ao tema do curso, que serão posteriormente apresentados e discutidos em aula.  
Projeto de pesquisa: pesquisa sobre ecologia de algum organismo (sua escolha, não vale animais domésticos).  
Apresentação final em 20 minutos, com 05 minutos para discussão, em formato de apresentação oral em evento científico, contendo introdução, métodos e resultados (com alguma interpretação). O projeto de pesquisa poderá ser realizado individualmente ou em grupo de até 03 pessoas.

## Atividades de Recuperação Previstas

Os alunos que não obtiverem conceito final mínimo C terão direito a uma recuperação abrangendo todo o conteúdo desenvolvido na disciplina. O aluno que obtiver nota entre 6,0 e 7,4 na recuperação estará aprovado com conceito C. Caso a nota atingida na recuperação seja 7,5 ou maior, a mesma será somada com peso 2 à nota da média anterior do aluno para o cálculo da média final = (média no semestre + nota da recuperação x 2) / 3.

## 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.

Del-Claro, Kleber. Comportamento animal:uma introdução à ecologia comportamental. Jundiaí: Livraria Conceito, 2004. ISBN 8589874028.

Krebs, Charles J.. Ecology :the experimental analysis of distribution and abundance. Addison-Wesley, 2008. ISBN 9780321507433.

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**

Conforme solicitado, o conteúdo foi discriminado por semana, inserindo o cronograma utilizado na disciplina.