

## Instituto de Biociências

### Departamento de Botânica

#### Dados de identificação

Disciplina: **MORFOLOGIA VEGETAL**Período Letivo: **2010/2**Período de Início de Validade : **2010/2**Professor Responsável: **RINALDO PIRES DOS SANTOS**Sigla: **BIO02004**

Créditos: 3

Carga Horária: 45h

#### Súmula

Classificação vegetal; organização básica à partir da célula vegetal; caracteres morfológicos vegetativos e reprodutivos encontrados nos representantes dos diferentes grupos vegetais; relação dos vegetais com o meio.

#### Currículos

Currículos	Etapa Aconselhada	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória

#### Objetivos

1. Propiciar ao aluno o conhecimento da variação dos organismos estudados na Botânica, suas interrelações e interações com o ambiente.
2. Favorecer ao aluno um visão globalizada dos conteúdos de Botânica desenvolvidos no Curso de Ciências Biológicas, relacionando os diferentes grupos em estudo com os sistemas de classificação atuais.
3. Conduzir o aluno à análise objetiva dos caracteres morfológicos vegetativos e reprodutivos dos diferentes grupos taxonômicos.
4. Propiciar ao aluno uma noção da evolução vegetal e sua conquista dos mais diversos ambientes, através do estudo de representantes dos diferentes grupos taxonômicos.
5. Incentivar o aluno a desenvolver a habilidade de observação e representação de estruturas biológicas, utilizando diferentes instrumentos ópticos.

#### Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1	Introdução à disciplina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informações básicas sobre a disciplina.</li> <li>- Discussão sobre o Plano de Ensino.</li> <li>- Critérios de Avaliação.</li> <li>- Procedimentos em Aula Prática.</li> <li>- Bibliografia Essencial e Básica.</li> </ul>
2	Formas de vida e ciclos biológicos nos diferentes reinos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fases nucleares.</li> <li>- Ciclos de vida.</li> <li>- Alternância de gerações.</li> <li>- Gametófito x esporófito.</li> <li>- Estruturas de reprodução sexuada e assexuada.</li> <li>- Microscopia e sistema de iluminação Koehler (aula prática).</li> </ul>
3	Morfologia dos Fungos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciclo biológico.</li> <li>- Morfologia e estruturas de reprodução.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de representantes do grupo.</li> </ul>

Semana	Título	Conteúdo
4	Morfologia das Algas (sensu lato)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciclos biológicos.</li> <li>- Morfologia do talo e estruturas de reprodução.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de representantes do grupo.</li> </ul>
5	Morfologia das Briófitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciclos biológicos.</li> <li>- Morfologia do gametófito e esporófito.</li> <li>- Estruturas de reprodução.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de representantes do grupo.</li> </ul>
6	Morfologia das Pteridófitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciclos biológicos.</li> <li>- Morfologia e estruturas de reprodução.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de representantes do grupo.</li> </ul>
7	Morfologia das Gimnospermas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciclos biológicos.</li> <li>- Morfologia e estruturas de reprodução.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de representantes do grupo.</li> </ul>
8	Avaliação da primeira unidade	- Prova escrita para avaliação dos conteúdos da primeira unidade (semanas 2-7).
9	A célula vegetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Características principais das células vegetais.</li> <li>- A parede celular e principais organelas.</li> <li>- Divisão celular e forma celular.</li> </ul>
10	Do embrião à planta adulta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formação do embrião nas plantas vasculares.</li> <li>- Desenvolvimento do embrião e formação da plântula.</li> <li>- Diferenças entre o embrião de monocotiledôneas e eudicotiledôneas.</li> </ul>
11	Morfologia da raiz e caule	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Morfologia da raiz.</li> <li>- Tipos principais de raízes e suas funções.</li> <li>- Morfologia do caule.</li> <li>- Tipos principais de caules e suas funções.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de diferentes tipos de raízes e caules, com uso de chave para classificação.</li> </ul>
12	Morfologia da folha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Partes da folha.</li> <li>- Folhas simples x compostas.</li> <li>- Forma foliar e suas variações.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de diferentes tipos de folhas.</li> </ul>
13 a 14	Morfologia da flor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Partes da flor.</li> <li>- Flor completa x incompleta.</li> <li>- Esporidade x sexualidade.</li> <li>- O perianto e as esporângios.</li> <li>- Carpelo x pistilo.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de diferentes tipos de flores.</li> </ul>
15	Morfologia do fruto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Origem do fruto.</li> <li>- Frutos simples, agregados e múltiplos.</li> <li>- Frutos secos e carnosos.</li> <li>- Frutos deiscentes e indeiscentes.</li> <li>- Análise morfológica e identificação de diferentes tipos de frutos, com uso chave para classificação de frutos.</li> </ul>
16	Avaliação da Segunda Unidade	- Prova escrita para avaliação dos conteúdos abordados na segunda unidade (semanas 9-15).
17	Recuperação	- Prova de recuperação das unidade 1 e 2.

## Metodologia

- Aulas teórico-expositivas e interativas, com utilização de material visual, como projetor multimídia.
- Práticas de laboratório, com manuseio de material biológico vivo, fixado ou desidratado, visando a observação, análise e representação morfológica das estruturas vegetativas e reprodutivas.
- Uso de instrumental óptico (microscópio óptico de campo claro e estereomicroscópio), disponível em laboratório, e bibliografia básica.

## Carga Horária

Teórica: 15 horas  
Prática: 30 horas

## Experiências de Aprendizagem

Ver "Metodologia".

## CrITÉRIOS de Avaliação

Duas verificações teórico-práticas (correspondendo a 90% do conceito final) e desempenho nas aulas práticas (correspondendo a 10% do conceito final). É necessário o conceito mínimo C (equivalente a uma nota mínima igual a 6,0) em cada uma das unidades. O conceito final será a média das notas das duas unidades.

Escala de conceitos:

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

D = 0,0 a 5,9

### Atividades de Recuperação Previstas

O aluno que não obtiver conceito mínimo C em alguma das unidades deverá realizar uma PROVA DE RECUPERAÇÃO do conteúdo da unidade, no final do semestre, com obrigatoriedade de nota mínima igual a 6,0. O aluno que não obtiver nota mínima na recuperação da área, estará reprovado, independente das demais notas no semestre. Aos alunos aprovados sem recuperação, NÃO é contemplada a possibilidade de realização da prova de recuperação com o objetivo de elevar o conceito final. A nota final dos alunos em recuperação NÃO será superior à nota da média das duas unidades, antes da recuperação.

### Bibliografia

#### Básica Essencial

Peter H. Raven, Ray F. Evert. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. ISBN 9788527712293.

Waldomiro Nunes Vidal. Botânica - organografia. Viçosa: Ed. UFV, 2000. ISBN 8572690549.

Wilhelm Nultsch. Botânica Geral. Porto Alegre: Artmed, 2000. ISBN 978573076976974.

#### Básica

Luiz Antonio de Souza. Morfologia e anatomia vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula. Ponta Grossa: Ed. UEPG, 2003. ISBN 85869441239.

#### Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

### Outras Referências

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

### Observações

Nenhuma observação incluída.