



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS APLICADAS E EDUCAÇÃO  
CAMPUS IV – LITORAL NORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

## PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
MORFOLOGIA E ANATOMIA VEGETAL		60 horas	04	2011.1
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Anatomia e Morfologia Vegetal				

PROFESSOR	CURSO
Zelma Glebya Maciel Quirino	Bacharelado em Ecologia
<b>EMENTA</b> <p>Reconhecimento das principais características presentes nos grupos vegetais: Algas, Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas. Caracterização morfológica dos órgãos vegetativos e reprodutivos e de suas inter-relações ambientais. Descrição das estruturas anatômicas dos órgãos vegetativos e reprodutivos dos grandes grupos de plantas vasculares. Caracterizações básicas das tendências evolutivas e correlação com o ambiente.</p>	
<b>OBJETIVOS</b> <p><b>Geral:</b> Reconhecer através de descrição anatômica e morfológica os caracteres diferenciais entre os grupos vegetais. Identificar os ciclos de vida dos principais grupos. Conhecer a organização morfológica e anatômica, ciclo de vida das Angiospermas. Caracterizar os aspectos reprodutivos, habitat, morfologia, relacionados com as questões evolutivas.</p>	
<b>METODOLOGIA</b> Aulas expositivas e dialogadas (utilização de recursos áudio-visuais); aulas práticas; estudos dirigidos de textos; apresentação de seminários e palestras.	
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b> Utilização de recursos áudio-visuais	
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b> A avaliação dar-se-á de modo contínuo, sendo os alunos avaliados em: seminários de pesquisa; trabalhos em grupo; provas escritas e relatórios de atividades práticas.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> -Diferenciação, especialização e morfogênese. - sistemas de membrana e organelas da célula vegetal. estrutura e constituição química da parede; paredes primária e secundária; pontuações. - meristema apical ou primário. - sistema fundamental ou de preenchimento: parênquima e suas especializações. tecidos de sustentação: colênquima e esclerênquima - Sistema vascular: Xilema e Floema	

- Raiz: morfologia básica, distribuição dos tecidos, endoderme e periciclo, estágios primário e secundário de crescimento, diferenças entre grupos vegetais. Principais tipos de raízes.

- Caule: morfologia básica, distribuição dos tecidos, estágios primário e secundário de crescimento, diferenças entre os grupos vegetais. Principais tipos de caules

- Folha: morfologia básica, origem e desenvolvimento, evolução, distribuição dos tecidos, folhas de gimnospermas, de monocotiledôneas e de Eudicotiledôneas, variações ambientais.

Morfologia da Flor e Inflorescências

Fruto e Semente: morfologia básica, origem e desenvolvimento, evolução, ciclos reprodutivos, polinização, fecundação, desenvolvimento do fruto e da semente, adaptações evolutivas e mecanismos de dispersão.

### **Bibliografia básica**

#### **BIBLIOGRAFIA**

JOLY, A.B. Botânica: Introdução à taxonomia vegetal. São Paulo :Nacional,1995.

NULTSCH, W. Botânica geral. 10ª Ed. Editora Artmed. 489p. 2000.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª Ed. Editora Guanabara Koogan. 2006.

ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. Edgard Blücher, São Paulo, 1976.

ESAU, K. Anatomia Vegetal. Ed. H. Blume, Madrid, 1978.

FAHN, <sup>a</sup> Anatomia Vegetal. Ed. H. Blume, madrid, 1978.

FERRI, Mário G. Botânica – Morfologia interna das plantas. Ed. Univer. De São Paulo.

MORANDINI, C. Atlas de botânica. 5 ed. Nobel S.<sup>a</sup> São Paulo.

### **Bibliografia Complementar**

FONT QUER, P. 1985. **Dicionário de Botânica**. Barcelona: Ed. Labor, 1244p.

SCHULTZ, A. R. H. 1984. **Introdução a Botânica Sistemática**.Porto Alegre: Ed. UFRGS

CUTTER, Elizabeth. Anatomia Vegetal parte I: células e tecidos. Ed. Roca, São Paulo, 1986.

CUTTER, Elizabeth. Anatomia Vegetal II: órgãos, experimentos e interpretação. Ed. Roca, São Paulo, 1987.

<b>LOCAL</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO</b>