



## PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Morfologia e Anatomia Vegetal	8104121	60H/A	04	2007.2
<b>PRÉ-REQUISITO</b>				

PROFESSOR	CURSO
Zelma Glebya Maciel Quirino	Bacharelado em Ecologia
<b>EMENTA</b>	
Manuseio de Equipamentos Ópticos. Estudo teórico-prático de estruturas morfológicas de plantas. Caracterização morfológica dos órgãos vegetativos e reprodutivos e de suas inter-relações ambientais. Caracteres morfológicos de interesse taxonômico. Estruturas anatômicas dos órgãos vegetativos e reprodutivos dos grandes grupos de plantas vasculares. Caracterizações básicas das tendências evolutivas e correlação com o ambiente.	
<b>OBJETIVOS</b>	
Identificar a organização morfológica e anatômica das fanerógamas. Descrever o ciclo de vida e Ecologia das Angiospermas. Discutir os aspectos reprodutivos, habitat, morfologia, caracteres ecológicos, evolução.	
<b>METODOLOGIA</b>	
As aulas teóricas serão realizadas com ampla utilização de recursos audiovisuais, sendo o conteúdo abordado sob a forma de aulas expositivas dialogadas e discussões orientadas. Aulas práticas serão realizadas em laboratório com auxílio de equipamento óptico, envolvendo temas abordados na parte teórica.	
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	
Utilização de recursos áudio-visuais.	
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
As avaliações serão realizadas de maneira contínua ao longo do período de estudo, através de provas escritas e participação nas discussões em sala de aula.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
Unidade I	
-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	

## Unidade II

- 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.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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.

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.

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.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO