



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CAMPUS IV: LITORAL NORTE
DEPARTAMENTO ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Disciplina: Morfologia e Anatomia Vegetal
Professor: Zelma Glebya Maciel Quirino

Carga Horária: 60 h
Período: 2010.2

EMENTA

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.

OBJETIVO GERAL

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.

	H/A
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	20h
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	20h

- 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	15h
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.	5h
TOTAL DE HORAS / AULAS	60h

PROCEDIMENTOS DE ENSINO

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.

AVALIAÇÃO

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.

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.
 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, ^a 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.^a São Paulo.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO