



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Departamento de Biologia

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Morfologia, Sistemática e Fitogeografia de Angiospermae		Código: CH0900
1.4. Professor(a):		
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica: 32h	CH Prática: 32h
2. Justificativa		
A disciplina de morfologia, sistemática e fitogeografia de Angiospermae, cujo conhecimento caracteriza-se como de extrema importância na formação do Engenheiro Agrônomo, uma vez que fornece subsídios para que o aluno compreenda conteúdos posteriores que são trabalhados em disciplinas como Fisiologia, Nutrição e Anatomia Vegetal, Culturas Anuais, Olericultura, Fruticultura, entre outras.		
3. Ementa		
Biodiversidade e uso dos recursos vegetais pelo homem. Morfologia externa dos órgãos vegetativos. Morfologia externa dos órgãos reprodutivos e evidência taxonômica. Sistema de classificação. Nomenclatura Botânica. Coleta e identificação de famílias da flora regional. Bases da Fitogeografia do Brasil.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Objetivo geral		
Através da disciplina o aluno obterá conhecimentos teóricos e práticos dos caracteres morfológicos externos dos vegetais capacitando-o a coleta, herborização e identificação taxonômica dos vegetais de importância econômica para a Agronomia.		
Objetivos específicos		
Descrever de forma geral o processo evolutivo das plantas. Reconhecer as características morfológicas externas dos órgãos vegetais;		
Relacionar a diversidade morfológica dos órgãos vegetais com sua função no ambiente;		
Descrever morfológicamente as espécies em estudo;		
Coletar, herborizar e conservar o material botânico com vistas a estudos e desenvolvimento de trabalhos de pesquisa;		

Proceder à identificação taxonômica das principais famílias de importância econômica.	
5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
<p>UNIDADE I</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilização de recursos naturais e importância econômica das Angiospermas para o homem Importância da Botânica Sistemática, Ciências de Apoio, Sistemas de Classificação, Nomenclatura Botânica e Herbário. 	8h
<p>UNIDADE II</p> <ul style="list-style-type: none"> Morfologia externa da raiz: caracteres externos; tipos fundamentais de sistemas radiculares e suas adaptações. Morfologia externa do caule: caracteres externos; ramificações e crescimento; tipos básicos de caules aéreos e subterrâneos. Morfologia externa da folha: Definição e constituição; venação; modificações estruturais; filotaxia. Morfologia externa da flor: caracteres externos; verticilos florais; órgãos reprodutivos; fórmula e diagrama floral; pré-floração; inflorescência e reprodução. Morfologia externa e interna do fruto e semente: desenvolvimento; parte do fruto; classificação; partes da semente e germinação. 	8h
<p>UNIDADE III</p> <ul style="list-style-type: none"> Grandes grupos de vegetais e uso de chaves analíticas na determinação de famílias de angiospermas. Estudo particularizado das principais famílias de Angiospermas da flora regional (plantas cultivadas, forrageiras, ornamentais, etc). 	32h
<p>UNIDADE IV</p> <ul style="list-style-type: none"> Fitogeografia: Definição e importância; fatores do meio atual e passado, atuando na distribuição geográfica dos vegetais. Vegetação do Brasil e do Ceará e suas relações com o ambiente físico. Principais representantes da flora do Ceará. 	8h
6. Metodologia de Ensino	
Aulas expositivas com auxílios audiovisuais e aulas práticas em laboratório.	
7. Atividades Discentes	
Confecção de relatórios de aulas práticas e glossário botânico.	
8. Avaliação	
Avaliação teórico/prática, Glossário botânico e relatórios das aulas práticas.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	

Bibliografia Básica

GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. **Morfologia Vegetal: Organografia e Dicionário Ilustrado De Morfologia Das Plantas Vasculares**. Nova Odessa, SP, Brasil: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011.

JUDD, W.S; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F.; Donoghue, M.J. 2009. **Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético**, 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 632p.

RAVEN, P.H., EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2014. **Biologia Vegetal**, 8ª. ed. Coord. Trad. J.E.Kraus. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Bibliografia complementar

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. 2012. **Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de angiospermas da flora brasileira, baseado em APG III**. Nova Odessa, São Paulo, Instituto Plantarum.

BARROSO, Graziela Maciel. **Sistemática de angiospermas do Brasil**. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2002.

BARROSO, G.M.; AMORIM, M.P.; PEIXOTO, A.L. & ICHASO, C.L.F. 1999, Frutos e Sementes. Morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas. Viçosa, Ed. UFV

BEZERRA, Prisco. **Fundamentos de taxonomia vegetal**. Fortaleza: Edições UFC, Brasília: PROED, 1984. 100 p.