



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Ciências**  
**Departamento de Biologia**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre

2015.1

<b>1. Identificação</b>		
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
<b>2. Justificativa</b>		
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.		
<b>3. Ementa</b>		
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.		
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>		
<b>Objetivo geral</b>		
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.		
<b>Objetivos específicos</b>		
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><b>UNIDADE I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilização de recursos naturais e importância econômica das Angiospermas para o homem</li> <li>• Importância da Botânica Sistemática, Ciências de Apoio, Sistemas de Classificação, Nomenclatura Botânica e Herbário.</li> </ul>	8h
<p><b>UNIDADE II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Morfologia externa da raiz: caracteres externos; tipos fundamentais de sistemas radiculares e suas adaptações.</li> <li>• Morfologia externa do caule: caracteres externos; ramificações e crescimento; tipos básicos de caules aéreos e subterrâneos.</li> <li>• Morfologia externa da folha: Definição e constituição; venação; modificações estruturais; filotaxia.</li> <li>• Morfologia externa da flor: caracteres externos; verticilos florais; órgãos reprodutivos; fórmula e diagrama floral; pré-floração; inflorescência e reprodução.</li> <li>• Morfologia externa e interna do fruto e semente: desenvolvimento; parte do fruto; classificação; partes da semente e germinação.</li> </ul>	8h
<p><b>UNIDADE III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandes grupos de vegetais e uso de chaves analíticas na determinação de famílias de angiospermas.</li> <li>• Estudo particularizado das principais famílias de Angiospermas da flora regional (plantas cultivadas, forrageiras, ornamentais, etc).</li> </ul>	32h
<p><b>UNIDADE IV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitogeografia: Definição e importância; fatores do meio atual e passado, atuando na distribuição geográfica dos vegetais.</li> <li>• Vegetação do Brasil e do Ceará e suas relações com o ambiente físico.</li> <li>• Principais representantes da flora do Ceará.</li> </ul>	8h
<b>6. Metodologia de Ensino</b>	
Aulas expositivas com auxílios audiovisuais e aulas práticas em laboratório.	
<b>7. Atividades Discentes</b>	
Confecção de relatórios de aulas práticas e glossário botânico.	
<b>8. Avaliação</b>	
Avaliação teórico/prática, Glossário botânico e relatórios das aulas práticas.	
<b>9. Bibliografia Básica e Complementar</b>	

### **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.