



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

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre
2015.2

<b>1. Identificação</b>		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Anatomia das espermatofitas		Código: CH0901
1.4. Professor (a): João Luiz Pinheiro Bastos		
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: 64	CH Teórica: 32	CH Prática: 32
<b>2. Justificativa</b>		
Os conhecimentos de anatomia vegetal constituem a base para a compreensão dos diferentes órgão vegetais, requisitos necessários para a compreensão dos diferentes processos morfo-fisiológicos observados nas espermatofitas.		
<b>3. Ementa</b>		
Célula Vegetal. Caracterização das espermatófitas. Tecidos vegetais. Organização do corpo da planta.		
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>		
Ao final da disciplina o aluno devera ser capaz de:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer a organização interna das espermatofitas, associando a estrutura à função.</li><li>• Comparar a estrutura interna de monocotilédones com dicotiledôneas.</li><li>• Demonstrar conhecimentos básicos de anatomia vegetal, necessários para o estudo da fisiologia vegetal.</li></ul>		
<b>5. Descrição do Conteúdo/Unidades</b>		<b>Carga Horária</b>
UNIDADE I: CELULA VEGETAL <ul style="list-style-type: none"><li>• Caracterização Geral: estrutura e função das principais organelas.</li><li>• Parede Celular: formação e crescimento, composição estrutural das paredes primaria e secundaria. Relação com a digestibilidade.</li><li>• Plastídios: ontogenia, ultraestrutura e função; Vacúolos; Substancias ergásticas: forma de reserva e inclusões sólidas.</li></ul>		8
UNIDADE II: MERISTEMAS <ul style="list-style-type: none"><li>• Classificação dos meristemas e caracterização citológica.</li><li>• Meristemas apicais: ápice caulinar e radicular.</li></ul>		4

UNIDADE III: EPDERME. • Origem e caracterização dos tipos celulares.	4
UNIDADE IV: OPARENQUIMA, COLÊNQUIMA E ESCLERÊNQUIMA. • Origem e caracterização dos tipos celulares correlacionando-os às suas respectivas funções. Valor nutricional dos tecidos.	8
UNIDADE V: XILEMA E FLOEMA	8
UNIDADE VI: ANATOMIA DO CAULE • Caule de dicotiledôneas e monocotiledôneas; origem e desenvolvimento das gemas, relação do sistema vascular do caule com o transporte ascendente de água. • Estrutura secundária do caule.	8
UNIDADE VII: ANATOMIA DA RAIZ. • Raiz das dicotiledôneas e monocotiledôneas; relação entre estrutura radicular e absorção de água e sais minerais. Importância na produção de ração. • Estrutura secundária da raiz.	8
UNIDADE VIII: ANATOMIA DA FOLHA. • Folha de mono e dicotiledôneas; relação entre estrutura foliar e fotossíntese e transpiração. Pastagens e forrageiras. • Adaptações foliares.	8
UNIDADE IX: ESTRUTURAS REPRODUTORAS DAS ANGIOSPERMAS • Anatomia da flor, formação da semente e anatomia do fruto. Importância na nutrição animal.	8

#### 6. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas e práticas em laboratório me microscopia.

#### 7. Atividades Discentes

Relatório de todas as aulas práticas.

#### 8. Avaliação

Relatório das aulas práticas e avaliações teóricas e práticas ao longo do semestre

#### 9. Bibliografia Básica e Complementar

##### **Básica:**

APAZZATO DA GLÓRIA, B. & CARMELLO GUERREIRO, S. M. – 2012. **Anatomia Vegetal**. 3ª Edição. Editora UFV, Viçosa, 404p. (ISBN: 85-7269-440-7).

ESAU, K. 1974. **Anatomia das plantas com sementes**. Trad. Berta Lange de Morretes, Univ. São Paulo, 293p.

RAVEN, Peter H.; EICHHORN, Susan E. **Biologia vegetal**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2014. 856 p.

##### **Complementar:**

CUTTER, E. G. **Plant Anatomy. Part I: Cells and Tissues**. London, Edward Arnold. 1978.

RAVEN, P., EVERT, R. F. & CURTIS, H. 2007. **Biologia Vegetal**. 7ª ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 830p.