



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Currículo
2015.1 / 2018.1 /2025.1

Prof.ª Andréa Pereira Pinto  
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Identificação					
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências					
1.2. Curso(s): Zootecnia					
1.3. Nome da Disciplina: Anatomia das Espermatófitas					
1.4. Código da Disciplina: CH0901					
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	C.H. Teórica: 32	C.H. Prática: 32	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC <sup>1</sup> (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos (quando houver): CH0856					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver): CH0822					
1.11. Professor(a): Arlete Aparecida Soares					
2. Justificativa					
Os conhecimentos de anatomia vegetal constituem a base para a compreensão da forma e função dos diferentes órgãos dos vegetais, requisitos necessários para a compreensão dos diferentes processos morfo-fisiológicos observados nas espermatófitas. Além disso, fornecerá subsídios para a compreensão dos tecidos e órgãos relacionados com maior valor nutricional para alimentação animal.					
3. Ementa					
Célula vegetal. Caracterização das espermatófitas. Tecidos Vegetais. Organização do Corpo da planta.					
4. Objetivos – Geral e Específicos					
Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:					

<sup>1</sup> O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EAD e extensão), visto que a PCC pode estar diluída em qualquer um desses.



Profª Andréa Pereira Pinto  
Coordenadora do Curso de Zootecnia

<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer a organização interna das Espermatófitas, associando a estrutura à função;</li><li>• Comparar a estrutura interna de monocotiledôneas 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: CÉLULA VEGETAL <ul style="list-style-type: none"><li>• Caracterização Geral: estrutura e função das principais organelas</li><li>• Parede Celular: formação e crescimento, composição estrutura das paredes primária e secundária. Relação com a digestibilidade.</li><li>• Plastídios: ontogenia, ultraestrutura e função; Vacúolos; Substâncias ergásticas: formas de reserva e inclusões sólidas.</li></ul>	8h
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>	4h
UNIDADE III: EPIDERME. <ul style="list-style-type: none"><li>• Origem e caracterização dos tipos celulares.</li></ul>	4h
UNIDADE IV: PARÊNQUIMA, COLÊNQUIMA E ESCLERÊNQUIMA. <ul style="list-style-type: none"><li>• Origem e caracterização dos tipos celulares correlacionando-os às suas respectivas funções. Valor nutricional dos tecidos.</li></ul>	8h
UNIDADE V: XILEMA E FLOEMA	8h
UNIDADE VI: ANATOMIA DO CAULE <ul style="list-style-type: none"><li>• Caule de dicotiledônea e monocotiledônea; origem e desenvolvimento das gemas, relação do sistema vascular do caule com o transporte ascendente de água. Caule e reservas de nutrientes. Importância na produção de ração</li><li>• Estrutura secundária do caule.</li></ul>	8h
UNIDADE VII: ANATOMIA DA RAIZ <ul style="list-style-type: none"><li>• Raiz de dicotiledônea e monocotiledônea; relação entre estrutura radicular e absorção de água e sais minerais. Importância na produção de ração</li><li>• Estrutura secundária da raiz</li></ul>	8h
UNIDADE VIII: ANATOMIA DA FOLHA <ul style="list-style-type: none"><li>• Folha de mono e dicotiledônea; relação entre estrutura foliar e fotossíntese e transpiração. Pastagem e forrageiras.</li><li>• Adaptações foliares</li></ul>	8h
UNIDADE IX: ESTRUTURAS REPRODUTORAS DAS ANGIOSPERMAS <ul style="list-style-type: none"><li>• Anatomia da flor, formação da semente e anatomia do fruto. Importância na nutrição animal.</li></ul>	8h
<b>6. Metodologia de Ensino</b>	
Aulas teóricas e práticas em Laboratório de Microscopia.	
<b>7. Atividades Discentes</b>	
Relatórios de todas as aulas práticas	
<b>8. Avaliação</b>	
Relatório das aulas práticas e avaliações teóricas e práticas ao longo do semestre.	
<b>9. Bibliografia Básica e Complementar</b>	
Básica:	

APPEZZATO-DA-GLORIA, B; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal**. 3a edição. Ed. UFV. Viçosa, MG, 2012. 404p.  
ESAU, K.; MORRETES, B.L. **Anatomia das plantas com sementes**. Trad. Berta Lange de Morretes, Univ. São Paulo, 1974. 293p.  
FERRI, M.G. **Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia)**. 9. ed. São Paulo: Nobel, 1984. 113 p.

Complementar:

BEUX, m.r. **Atlas de microscopia alimentar: identificação de elementos histológicos vegetais**. São Paulo: Varela, 1997, 79p.  
CUTLER, D.F; BOTHA, C.E.J; STEVENSON, D.W. **Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 304 p.  
FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTEIRO, W.R. **Glossário ilustrado de botânica**. 1. ed. 5.reimpressão. Sao Paulo: Nobel, 1981. 196p.  
GUERREIRO, S.M.C.; GLÓRIA, B.A. **Anatomia vegetal**. 188p. Disponível em: <https://www.passeidireto.com/arquivo/5337972/livro-anatomia-vegetal>  
JUNGHANS, T.G.; SOUZA, A.S. **Aspectos práticos da micropropagação de plantas**. Cruz das Almas: EMBRAPA Mandioca e Fruticultura, 2009, 385p.



*Prof.ª Andréa Pereira Pinto*  
Coordenadora do Curso de Zootecnia