



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): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Anatomia das Espermatófitas		Código: CH0901
1.4. Professor(a): Arlete Aparecida Soares		
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		
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: <ul style="list-style-type: none">• Reconhecer a organização interna das Espermatófitas, associando a estrutura à função;• Comparar a estrutura interna de monocotiledôneas com dicotiledôneas• Demonstrar conhecimentos básicos de anatomia vegetal, necessários para o estudo da Fisiologia Vegetal.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
UNIDADE I: CÉLULA VEGETAL <ul style="list-style-type: none">• Caracterização Geral: estrutura e função das principais organelas• Parede Celular: formação e crescimento, composição estrutura das paredes primária e secundária. Relação com a digestibilidade.• Plastídios: ontogenia, ultraestrutura e função; Vacúolos; Substâncias ergásticas: formas de reserva e inclusões sólidas.		8h
UNIDADE II: MERISTEMAS. <ul style="list-style-type: none">• Classificação dos Meristemas e Caracterização Citológica• Meristemas Apicais: ápice caulinar e radicular		4h

UNIDADE III: EPIDERME. • Origem e caracterização dos tipos celulares.	4h
UNIDADE IV: PARÊNQUIMA, COLÊNQUIMA E ESCLERÊNQUIMA. • Origem e caracterização dos tipos celulares correlacionando-os às suas respectivas funções. Valor nutricional dos tecidos.	8h
UNIDADE V: XILEMA E FLOEMA	8h
UNIDADE VI: ANATOMIA DO CAULE • 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 • Estrutura secundária do caule.	8h
UNIDADE VII: ANATOMIA DA RAIZ • Raiz de dicotiledônea e monocotiledônea; relação entre estrutura radicular e absorção de água e sais minerais. Importância na produção de ração • Estrutura secundária da raiz	8h
UNIDADE VIII: ANATOMIA DA FOLHA • Folha de mono e dicotiledônea; relação entre estrutura foliar e fotossíntese e transpiração. Pastagem e forrageiras. • Adaptações foliares	8h
UNIDADE IX: ESTRUTURAS REPRODUTORAS DAS ANGIOSPERMAS • Anatomia da flor, formação da semente e anatomia do fruto. Importância na nutrição animal.	8h
6. Metodologia de Ensino	
Aulas teóricas e práticas em Laboratório de Microscopia.	
7. Atividades Discentes	
Relatórios 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	
<p>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.</p> <p>Complementar: BEUX, M.R. Atlas de microscopia alimentar: identificação de elementos histológicos vegetais. São Paulo: Varela, 1997, 79p. CUTLER, D.F; BOTH, 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. JUNGHANS, T.G.; SOUZA, A.S. Aspectos práticos da micropropagação de plantas. Cruz das Almas: EMBRAPA Mandioca e Fruticultura, 2009, 385p. GUERREIRO, S.M.C.; GLÓRIA, B.A. Anatomia vegetal. 188p. Disponível em: https://www.passeidireto.com/arquivo/5337972/livro-anatomia-vegetal</p>	