



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITO	CRED.	TEOR.	PRÁT.	EAD	EXT	TOTAL
AGR(novo) Anatomia Vegetal	AGR(novo) Morfologia e Sistemática Vegetal	4	32	32	0	0	64

1

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB					
Componente Curricular:			Tipo:		Caráter
AGR(novo) ANATOMIA VEGETAL			Disciplina		Obrigatória
Semestre de Oferta:	Habilitação:		Regime:		
3º semestre	--		Semestral		
Pré-Requisito:		Correquisito:		Equivalência:	
AGR(novo) Morfologia e Sistemática Vegetal		Não tem		AGR0012 Anatomia das Espermatófitas	
Carga Horária – horas(h)					
Nº Créditos:	Teórica:	Prática:	EaD:	Ext.:	Total:
04	32	32	00	00	64
Ementa:					
Caracterização das espermatófitas. Célula vegetal. Tecidos vegetais. Anatomia de órgão vegetativos. Anatomia de órgão reprodutivos. Destaque em aspetos eco-funcionais e em plantas úteis. Aspectos econômicos da anatomia vegetal aplicada. Microtécnica vegetal prática.					
Objetivos Gerais:					
Propiciar ao aluno o conhecimento básico para a compreensão da organização interna das Espermatófitas, associando a estrutura à função; enfatizar a aplicação e relevância desses conhecimentos para o estudo da Fisiologia Vegetal e áreas afins.					
Objetivos Específicos:					
Analisar a anatomia dos diferentes tecidos e órgãos vegetais; Discutir as principais diferenças anatômicas entre monocotiledôneas e eudicotiledôneas de importância agrícola; Permitir a associação entre a morfologia e à função dos tecidos estudados; Identificar caracteres anatômicos que possam auxiliar a taxonomia; Obter conhecimentos básicos e aplicados em anatomia vegetal.					
Competências a serem desenvolvidas:					
Compreender aspectos gerais da anatomia das espermatófitas, principalmente as de importância agrícola, correlacionando o conhecimento adquirido ao exercício da profissão.					
Habilidades a serem desenvolvidas:					
- Capacidade de reconhecer os diferentes tecidos vegetais; - Reconhecer a anatomia dos diferentes órgãos vegetais; - Diferenciar monocotiledôneas das eudicotiledôneas através da organização de sua estrutura interna. - Conseguir associar a morfologia e à função dos tecidos estudados; - Identificar caracteres anatômicos que possam auxiliar a taxonomia; - Aplicar os conhecimentos de anatomia vegetal.					
Conteúdos a serem desenvolvidos:					

- Organização geral do corpo das espermatófitas; - Célula vegetal; - Tecidos meristemáticos; - Sistema de revestimento (Epiderme e Periderme); - Sistema Fundamental (Parênquima, Colênquima e Esclerênquima); - Tecidos vasculares (Xilema e Floema); - Estruturas secretoras - Anatomia de órgãos vegetativos (raiz, caule e folha) - Anatomia de órgãos reprodutivos (Flor, fruto e semente) - Características adaptativas - Aspectos econômicos da anatomia vegetal aplicada. - Microtécnica vegetal prática.
Metodologias de ensino e suas tecnologias:
Aulas teóricas expositivas e interativas com a utilização de recursos didáticos como: data-show, quadro branco e pincel. Estudos dirigidos com leitura de textos e confecção de sínteses explicativas. Aulas práticas interativas em laboratório, casa de vegetação e campo.
Cenários de aprendizagem:
A aprendizagem ocorrerá em sala de aula, laboratório, casa de vegetação e campo, com desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupos.
Modos de integração entre teoria e prática:
Exposição teórica do assunto com aulas práticas após a exposição teórica, correlacionando com as demais áreas da Agronomia e sua aplicabilidade ao exercício da profissão.
Sistema de avaliação do ensino e da aprendizagem:
Realização de duas avaliações: - Avaliação 1 (AV1): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída de duas partes: a) uma prova presencial com dez questões objetivas e subjetivas relacionadas às aulas teóricas e práticas, valendo 7,0 (sete) pontos; b) estudos dirigidos com a apresentação de sínteses dos conteúdos, valendo 3,0 (três) pontos. - Avaliação 2 (AV2): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída de duas partes: a) uma prova presencial com dez questões objetivas e subjetivas relacionadas às aulas teóricas e práticas, valendo 7,0 (sete) pontos; b) apresentação de seminário em grupo, valendo 3,0 (três) pontos. - Segunda Chamada: AV1 e/ou AV2. - Avaliação Final: Todo o conteúdo programático.
Bibliografia Básica:
APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. (Eds.). Anatomia vegetal. 3. ed. Viçosa: UFV, 2012 . CUTLER, D.F.; BOTH, T.; STEVENSON, D.W. Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada. Artmed Editora, 2009 . EVERT, R.F.; ESAU, K. Anatomia das plantas de Esau: meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento. Editora Blucher, 2013 . GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011 . JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009 . OLIVEIRA, D. M. T.; MACHADO, S. R.. Álbum didático de Anatomia Vegetal. UNESP. Instituto de Biociências de Botucatu Novembro/ 2009 . Disponível online. RAVEN, P.H., EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011 . SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG IV. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2019 .
Bibliografia Complementar:
CORTEZ, P.A.; SILVA, D.C.; CHAVES, A.L.F. Manual prático de morfologia e anatomia vegetal. Ilhéus: Editus, 2016 . ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Blucher, 1974 . LEMOES, J. R.; EDSON-CHAVES, B. Morfologia e anatomia vegetal: uma abordagem prática. Teresina: EDUFPI, 2022 . VANNUCCI, A.L.; REZENDE, M.H. Anatomia vegetal: noções básicas. Goiânia: Edição do Autor, 2003 . WESTERKAMP, C. Plantas com flores: forma e função. Crato: Latex, 2017 .