



Portal do
Coordenador

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 11/02/2026 07:46

Componente Curricular: VEG0027 - ANATOMIA E MORFOLOGIA VEGETAL (1200699)

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE BIOCÊNCIAS

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Identificação da célula vegetal. Caracterização e diferenciação da epiderme e periderme vegetal. Diferenciação dos tecidos vegetais. Noções sobre o sistema vascular vegetal. Compreensão do câmbio vascular. Caracterização da anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Noções de Organografia botânica: folhas, caule, raiz, inflorescência, flores, frutos e sementes. Mecanismo gerais da biologia reprodutiva das plantas. Coleta e Herborização de plantas. Noções de Taxonomia Vegetal. Aplicação das regras de nomenclatura botânica e do uso de chaves de identificação.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Quantidade de Avaliações: 3

Objetivos

1. Apontar as principais características e estruturas de uma célula vegetal, bem como identificar as características e funções destas estruturas.
2. Conhecer os principais tecidos e células vegetais apontando suas características gerais e sua importância na estrutura geral das plantas.
3. Conhecer a estrutura anatômica dos órgãos vegetativos e reprodutivos vegetal.
4. Conhecer a morfologia dos órgãos das plantas, vegetativos e reprodutivos, e a terminologia científica utilizada em botânica; conhecer plantas que exemplifiquem os tipos de raízes, caules e folhas, flores, frutos e sementes e suas modificações; realizar habilmente dissecação de flores. Compreender os principais mecanismos que regem a biologia reprodutiva das plantas.
5. Empregar os métodos de coleta e herborização de plantas, bem como os materiais usados para tal; utilizar habilmente os utensílios de coleta; entender a importância científica de um herbário além de demonstrar habilidade em organizar herbários e outras coleções.
6. Conhecer os objetivos da taxonomia vegetal e aspectos da evolução desta ciência; Os sistemas de classificação; despertar para a importância da taxonomia vegetal no contexto da Ecologia e Biotecnologia; familiarizar-se com os aspectos gerais do Código Internacional de Nomenclatura Botânica; conhecer e aplicar os principais princípios e regras de nomenclatura botânica.
7. Utilizar habilmente chaves analíticas para a identificação de grupos vegetais (principalmente famílias).

Conteúdo Programático

Unidade	Tópicos e Conteúdo	Nº de Horas		
		Teórico	Prático	Extensão
I	Tópicos e Conteúdo da Unidade 1			
	CÉLULA VEGETAL			
	1. Parede celular			
	2. Plastídios			
	3. Vacúolo			
	EPIDERME			
	1. Origem e função			
	2. Características das células epidérmicas			
	3. Estômatos			
	4. Apêndices epidérmicos			
	5. Células especializadas			
	TECIDOS VEGETAIS			
	1. Parênquima			
	2. Colênquima			
	3. Esclerênquima			
	4. Tecidos e células secretoras			
	XILEMA E FLOEMA			
		12	8	

II	Tópicos e Conteúdo da Unidade 2 CÂMBIO VASCULAR PERIDERME 1. Estrutura: felogênio, Felema e Feloderme 2. Lenticelas 3. Função e aplicação 4. Aspectos externos. ANATOMIA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS E REPRODUTIVOS 1. Raiz, Caule e Folhas 2. Flor, Frutos e Sementes ORGANOGRAFIA 1. Morfologia das partes vegetativas 2. Morfologia das partes reprodutivas	14	4	
III	Tópicos e Conteúdo da Unidade 3 COLETA DE PLANTAS, HERBORIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE HERBÁRIO E OUTRAS COLEÇÕES TAXONOMIA VEGETAL 1. Importância, objetivos e Sistemas de classificação. 2. Nomenclatura botânica e estrutura taxonômica. 3. Estudos evolutivos (Filogenia). BRIÓFITAS E PTERIDÓFITAS GIMNOSPERMAS ANGIOSPERMAS 1. Diferenças entre Mono e Dicotiledôneas 2. Uso de chaves analíticas.	14	8	

Competências e Habilidades

Competências e habilidades

- Identificar células, tecidos e órgão vegetais, bem como associar essas características ao ambiente e aspectos de interesse biotecnológico.
- Executar técnicas e procedimentos para o estudo das células, tecidos e órgãos vegetais.
- Elaborar e executar projetos relacionados a anatomia e morfologia vegetal.

Metodologia

TÉCNICAS:

1. Aulas expositivas e práticas de laboratório e de campo.
2. A pesquisa como método de ensino (em grupo ou individual).
3. Estudos dirigidos
4. Uso de sites de periódicos científicos

AVALIAÇÃO

1. Trabalho prático de campo e laboratório
2. Relatório do trabalho prático
3. Avaliações escritas
4. Participação nas aulas práticas e estudos dirigidos

RECURSOS:

1. Material vivo, material herborizado, slides, vídeo e filmes.

Referências Bibliográficas Obrigatórias

Raven, Peter H.. Biologia vegetal= Biology of plants . 5.ed.. Guanabara. 1996. ISBN: (Broch.)

Cutler, David F. Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada. . Artmed. 2011. ISBN: 9788536324968 (broch.)

Vidal, Waldomiro Nunes. Botânica organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. . Imprensa universitária da UFV. 1976. ISBN: (Broch.)

Referências Bibliográficas Complementares

Fahn, A.. Anatomia vegetal . . H. Blume Ediciones. 1974. ISBN:

Ferri, Mário Guimarães. Botânica: morfologia externa das plantas [organografia]. 15.ed.. Nobel. 1983. ISBN: 85-213-0044-1 (Broch.)

Gonçalves, Eduardo Gomes. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2.ed.. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2011. ISBN: 85-86714-38-2 (Broch.)

APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM

APROVADO PELO CONSEPE EM

Para conferir as informações contidas neste documento, acesse **https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/public/componentes/busca_componentes.jsf**, informando o código do componente curricular e o nível de ensino correspondente.

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação