



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLÓGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	1107624 - ANATOMIA VEGETAL
Turma	CBI-B
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Morfologia interna de Traqueófitas: célula Vegetal, tecidos fundamentais, vasculares e de sustentação e anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos.

I. Objetivos

1. Compreender a estrutura de células vegetais, com destaque para a estrutura da parede celular e componentes do citoplasma
2. Interpretar os diferentes níveis de organização celular (tecidos e órgãos vegetais)
3. Relacionar os vegetais com o ambiente natural e as principais características adaptativas em cada ambiente

II. Programa

1. Morfologia interna de plantas vasculares - Citologia Vegetal e os componentes da célula vegetal: substâncias ergásticas, células meristemáticas e meristemas apicais e laterais
2. Morfologia interna de plantas vasculares - Histologia Vegetal e os tecidos de origem primária: epiderme e anexos epidérmicos, parênquima, colênquima, esclerênquima, floema e xilema primários e tecidos secretores
3. Morfologia interna de plantas vasculares – Histologia Vegetal e os tecidos de origem secundária: câmbio, xilema e floema secundários, felogênio e periderme
4. Morfologia interna de plantas vasculares – órgãos vegetativos: origem e estrutura anatômica de raiz, caule e folha, características principais, funções e adaptações
5. Diferenciação anatômica entre caule e raiz
6. Características anatômicas da folha em plantas C3, C4 e CAM: adaptações celulares durante o processo fotossintético em resposta as diferentes condições ambientais
7. Morfologia interna de Angiospermas – órgãos reprodutivos: origem e estrutura anatômica de flor, fruto e semente e embriogênese.
8. Ciclo de vida e alternância de gerações em vegetais: esporogênese e gametogênese
9. Tópicos básicos de Palinologia e a estrutura do grão de pólen em plantas vasculares
10. As plantas e o meio ambiente - características anatômicas, adaptações estruturais e a ocupação de diferentes ambientes naturais
11. Métodos de coleta e preparação de amostras vegetais

III. Metodologia de Ensino

1. Aulas teóricas: abordando conteúdo conceituais com o auxílio de recursos multimídia e quadro negro
2. Leitura dirigida de temas transversais aos conteúdos do item II (Programa)
3. Aulas práticas: abordando conteúdos teóricos e práticos ministradas nos laboratórios didáticos de Botânica e de Citologia
4. Interpretação dos tecidos anatômicos (Histologia Vegetal)
5. Metodologias Ativas com utilização do Ensino Híbrido e Sala de Aula invertida
6. Saídas de campo: para o tópico 10 "As plantas e o meio ambiente" do item II (Programa) serão realizadas saídas de campo na área natural do campus CEDETEG e bem como em Unidades de Conservação com diferentes fitofisionomias
7. Extensão – as atividades de extensão serão desenvolvidas de acordo com o interesse dos alunos em consonância com o projeto aprovado pelo departamento procurando sempre que possível integrar os conhecimentos da disciplina ou com os pressupostos da extensão.

IV. Formas de Avaliação

Avaliação contínua e presencial na forma de:

1. frequência em atividades teórico-práticas
2. avaliações de conteúdo de acordo com os tópicos do item II.
3. interpretação de textos científicos com temas paralelos aos itens do tópico II (Programa)
4. ilustrações manuais interpretativas de estruturas celulares para as os conteúdos de aulas práticas
5. preparação e interpretação de mapas conceituais
6. redação de relatórios de aula de prática para as saídas de campo
7. Recuperação de conteúdos ao final de cada semestre com avaliação teórico-prática dos conteúdos referentes ao semestre com substituição da menor nota

V. Bibliografia

Básica

- APPEZZATO-DA-GLORIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria (Ed.). Anatomia vegetal. 2.ed. Minas Gerais: UFV, 2006. 438p.
- ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. Sao Paulo: Edgard Blucher, 1974. 293 p.
- FERRI, Mario Guimarães. Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia). São Paulo: Nobel, 2007. 113 p.
- RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830 p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2025	
Tp. Período	Anual	
Curso	CIENCIAS BIOLÓGICAS - Bacharelado (045)	
Disciplina	1107624 - ANATOMIA VEGETAL	Carga Horária: 68
Turma	CBI-B	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

SOUZA, Luiz Antonio de. Morfologia e anatomia vegetal: células, tecidos, órgãos e plântula. Ponta Grossa: UEPG, 2003. 259p.

Complementar

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009. 848 p.

Disponível na plataforma MOODLE

RODRIGUES, A.C.; AMANO, E. & ALMEIDA, S.L. 2010. Anatomia Vegetal. – Florianópolis: Biologia/EaD/UFSC. 154p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 691

Data: 25/03/2025