



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1108576 - BOTÂNICA DE PLANTAS CULTIVADAS
Turma	AGI-A
Local	CEDETEG

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Estudo da morfologia externa (organografia) e interna (anatomia) aplicada ao desenvolvimento vegetativo e reprodutivo (flores, frutos e sementes) das plantas de interesse agrícola. Estrutura primária e secundária da raiz e do caule e adaptações funcionais ligadas ao ambiente.

I. Objetivos

1. Compreender a importância da Botânica para a Agronomia;
2. O aluno será capaz de identificar a estrutura anatômica e morfológica de células, tecidos e órgãos vegetais;
3. O aluno será capaz de caracterizar a morfologia de órgãos vegetativos e reprodutivos;
4. Diferenciar os principais aspectos anatômicos e morfológicos das famílias de plantas de interesse agrônomo.

II. Programa

1. Morfologia interna de plantas vasculares: componentes da célula vegetal, substâncias ergásticas, células meristemáticas e meristemas apicais;
2. Morfologia interna de plantas vasculares: tecidos de origem primária: epiderme e seus anexos, parênquima, colênquima, esclerênquima, floema e xilema primários e tecidos secretores, com enfoque em plantas cultivadas;
3. Morfologia interna de plantas vasculares: tecidos de origem secundária: câmbio, xilema e floema secundários, felogênio e periderme, com enfoque em plantas cultivadas;
4. Morfologia externa de plantas vasculares – órgãos vegetativos: origem e estrutura anatômica de raiz, caule e folha, características principais, funções e adaptações, com enfoque em plantas cultivadas;
5. Morfologia externa de Angiospermas – órgãos reprodutivos: origem e estrutura anatômica de flor, fruto e semente, com enfoque em plantas cultivadas;
6. Técnicas de preparação de material vegetal: coleta, fixação, obtenção dos cortes e coloração;
7. Tema transversal: As plantas e o meio - características morfológicas, adaptações estruturais e a ocupação de diferentes ambientes das plantas que pertencem as principais famílias de importância agrônoma.

III. Metodologia de Ensino

Serão utilizados os recursos didáticos disponíveis: projetor multimídia, quadro negro, giz. A partir disso, serão realizadas aulas expositivas e atividades práticas nos laboratórios de Citologia e Botânica do Departamento de Biologia (UNICENTRO/Cedeteg). As aulas práticas incluirão a observação e aplicação dos conhecimentos teóricos em amostras de células, tecidos e órgãos vegetais, elaboração de relatórios sobre os aspectos anatômicos e morfológicos das famílias de plantas de interesse agrônomo e elaboração de um Caderno de Botânica com o conteúdo abordado em sala de aula. As atividades extra-classe serão submetidas via plataforma Moodle.

IV. Formas de Avaliação

Os alunos serão avaliados a partir de avaliações escritas e práticas, relatórios de aulas práticas, questionários/elaboração de resumos e atividades extra-classe, Caderno de Botânica, participação e postura nas atividades desenvolvidas no decorrer da disciplina. Dessa forma, o aprendizado será avaliado através de:

-Avaliações escritas contendo questões objetivas e discursivas acerca dos temas abordados em aulas teóricas e práticas. O conteúdo das provas é cumulativo durante o semestre.

-Caderno da disciplina onde serão incluídas as atividades solicitadas (relatórios, estudos dirigidos e resumos). O caderno deverá ser desenvolvido individualmente ao longo da disciplina e a este será atribuída uma nota no final do semestre.

-Relatórios de aula prática. Os alunos desenvolverão os relatórios de forma individual a cada aula prática e poderão submetê-los na plataforma MOODLE em formato pdf.

-Ao final do semestre, será aplicada uma avaliação de recuperação contendo questões objetivas acerca dos temas abordados ao longo da disciplina e a nota desta poderá substituir a menor nota das avaliações teóricas anteriores para o cálculo da média final.

A média final da disciplina será formada pela média aritmética entre as avaliações teóricas, o caderno da disciplina e os relatórios de aula prática.

V. Bibliografia

Básica

APPEZZATO-DA-GLORIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2006. Anatomia Vegetal, edição revista e atualizada. 2ª ed., Editora UFV, Viçosa.

GONCALVES, E.G. & LORENZI, H. Morfologia Vegetal. 2 ed. Plantarum, Nova Odessa.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1108576 - BOTÂNICA DE PLANTAS CULTIVADAS	Carga Horária: 34
Turma	AGI-A	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

SOUZA, V., FLORES, T., LORENZI, H. (2013) Introdução à Botânica. Plantarum, Nova Odessa.
RAVEN, P.H; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. (2007). Biologia Vegetal 7ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
EVERT, R. F. Anatomia das Plantas de ESAU 3ª Ed. Editora: Blucher.

Complementar

KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 452p.
TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p.
VIDAL, W.N. & VIDAL, M.R.R. 2007. BOTÂNICA – ORGANOGRÁFIA, quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. Editora UFV.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 691
Data: 25/03/2025