



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	1107653 - SISTEMÁTICA VEGETAL III
Turma	CBI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	7

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Caracterização sistemática das Angiospermas. Principais grupos e famílias das Angiospermas. Evolução dos caracteres morfológicos e sua interação com a sistemática.

I. Objetivos

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

1. Compreender o ciclo de vida das angiospermas.
2. Distinguir e caracterizar as angiospermas dos demais grupos de plantas.
3. Identificar e descrever estruturas morfológicas externas das angiospermas, interpretando variações e relacionando-as com adaptações ecológicas e evolutivas.
4. Diferenciar famílias de angiospermas, com base da análise morfológica e chaves de identificação.
5. Citar exemplos de cada grupo estudado, destacando táxons nativos e/ou de interesse econômico.
6. Reconhecer relações de afinidades ou diferenças entre os táxons, com base em morfologia externa e princípios evolutivos.
7. Desenvolver atividades extensionistas, em consonância com o projeto aprovado pelo departamento, e integrar tais atividades aos conhecimentos da disciplina e/ou pressupostos da extensão.

II. Programa

- 1.Revisão de morfologia externa;
- 2.Evolução da flor e o ciclo de vida das angiospermas;
- 3.Morfologia, taxonomia, filogenia e tendências evolutivas de angiospermas;
- 4.Caracterização geral, principais táxons e importância ecológica e econômica de angiospermas:
 - Grado ANA
 - Magnoliídeas
 - Monocotiledôneas
 - Eudicotiledôneas
- 5.Temas transversais: diversidade de angiospermas no Brasil; inferência filogenética
- 6.Projeto de Extensão (7h/a)

III. Metodologia de Ensino

A disciplina é dividida em aulas teóricas e práticas intercaladas. As aulas teóricas são expositivas e dialogadas, com utilização de multimídia, quadro e giz. As aulas práticas consistem em visualização e análise de materiais botânicos frescos ou fixados, com auxílio de roteiros, estereomicroscópios, material de dissecação e livros. Aulas práticas em campo poderão ser realizadas no campus Cedeteg para coleta e análise de material botânico. Os protagonistas das aulas serão os alunos, enquanto o docente supervisionará as atividades.

IV. Formas de Avaliação

As seguintes formas de avaliação serão efetuadas:

- 4 provas teórico-práticas contendo questões objetivas e discursivas acerca dos temas abordados (2 por semestre).
- Relatórios ou atividades de aulas práticas, que deverão ser entregues ao final da respectiva aula.
- 2 atividades complementares, que serão desenvolvidas ao longo de cada semestre (1 por semestre).

Uma avaliação de recuperação será aplicada ao final de cada semestre para substituição da menor nota entre as provas teórico-práticas mencionadas acima.

As notas semestrais serão compostas pela média aritmética entre as notas das 2 provas do semestre (P1 e P2), a média da nota dos relatórios do semestre (MR) e a nota da atividade complementar do semestre (AC), conforme a fórmula: $NOTA\ SEMESTRAL = P1 + P2 + MR + AC / 4$. A nota final da disciplina será formada pela média aritmética entre as notas semestrais.

V. Bibliografia

Básica

- GIFFORD, E.M.; FOSTER, A.S. Morphology and Evolution of Vascular Plants. 3. ed. New York: W.H. Freeman and Company. 1989.
- JOLY, A. B. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. 10. ed. São Paulo: Editora Nacional. 1991.
- LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 4 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2002.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Anual
Curso	CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)
Disciplina	1107653 - SISTEMÁTICA VEGETAL III
Turma	CBI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	7

PLANO DE ENSINO

Complementar

AGUIAR, C. Sistemática das plantas vasculares. Lisboa: Imprensa Nacional, 2021. Disponível em: <https://impresanacional.pt/wp-content/uploads/2022/03/Sistemática-das-Plantas-Vasculares.pdf>

APG IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society, v. 181, p. 1–20, 2016.

FLORA E FUNGA DO BRASIL. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>

JUDD, W. S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática Vegetal. Um enfoque filogenético. 3. ed. Artmed. 2009.

HEYWOOD, V. H. Taxonomia Vegetal. São Paulo: Nacional: USP, 1970.

MARTINS-DA-SILVA, R.C.V.; SILVA, A.S.L.; FERNANDES, M.M.; MARGALHO, L.F. Noções morfológicas e taxonômicas para identificação botânica. Brasília: Embrapa. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/992543/nocoes-morfologicas-e-taxonomicas-para-identificacao-botanica>

OLIVEIRA, E.C. Introdução à taxonomia vegetal. São Paulo: EDUSP, 1996.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica sistemática. 4 ed. Nova Odessa: Jardim Botânico Plantarum, 2019.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 724

Data: 17/03/2026