



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	1107643 - SISTEMÁTICA VEGETAL II
Turma	CBI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	7

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Caracterização sistemática dos seguintes grandes grupos vegetais: briófitas, pteridófitas e gimnospermas.

I. Objetivos

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

1. Compreender os ciclos de vidas das plantas.
2. Caracterizar e distinguir as briófitas, licófitas, monilófitas e gimnospermas.
3. Identificar e descrever estruturas morfológicas externas das briófitas, licófitas, monilófitas e gimnospermas, interpretando variações e relacionando-as com adaptações ecológicas e evolutivas.
4. Diferenciar subgrupos de briófitas, licófitas, monilófitas e gimnospermas, 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. Sistemática, taxonomia e princípios de filogenia;
2. Ciclos de vida das plantas;
3. Morfologia, taxonomia, filogenia e tendências evolutivas de briófitas, licófitas, monilófitas, gimnospermas;
4. Caracterização geral, principais táxons e importância ecológica e econômica de briófitas (Marchantiophyta, Bryophyta s.s., Anthocerotophyta);
5. Caracterização geral, principais táxons e importância ecológica e econômica de Lycophyta e Monilophyta;
6. Caracterização geral, principais táxons e importância ecológica e econômica de gimnospermas (Cycadophyta, Ginkgophyta, Coniferophyta, Gnetales);
7. Temas transversais: diversidade de plantas no Brasil; nomenclatura botânica
8. Projeto de Extensão (7h/aula)

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: $NOTA\ SEMESTRAL = \frac{P1 + P2 + MR + AC}{4}$. A nota final da disciplina será formada pela média aritmética entre as notas semestrais.

V. Bibliografia

Básica

JOLY, A. B. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. 13 ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2002.

LORENZI, H. et al. Árvores exóticas no Brasil: madeiras, ornamentais e aromáticas. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2003.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

Complementar

AGUIAR, C. Sistemática das plantas vasculares. Lisboa: Imprensa Nacional, 2021. Disponível em:

<https://impresnanacional.pt/wp-content/uploads/2022/03/Sistemica-das-Plantas-Vasculares.pdf>



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	1107643 - SISTEMÁTICA VEGETAL II
Turma	CBI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	7

PLANO DE ENSINO

ALVES, M.H.; LEMOS, J.R. Manual prático de botânica criptogâmica. São Paulo: Blucher, 2021. Disponível em: <https://pdf.blucher.com.br/openaccess/9786555500899/completo.pdf>
FLORA E FUNGA DO BRASIL. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>
GIFFORD, E.M; FOSTER, A.S. Morphology and evolution of vascular plants. 3. ed. New York: W.H. FREEMAN, 1996.
HEYWOOD, V. H. Taxonomia Vegetal. São Paulo: Nacional: USP, 1970.
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.
SANTOS, M.G.; SANTIAGO, A.C.P; SYLVESTRE L.S. Samambaias e Licófitas do Brasil: biologia e taxonomia. Rio de Janeiro: Eduerj, 2023. Disponível em: <https://eduerj.com/produto/samambaias-e-licofitas-do-brasil-biologia-e-taxonomia/>
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