



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| Ano         | 2026                                     |
| Tp. Período | Anual                                    |
| Curso       | CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040) |
| Disciplina  | 1107846 - SISTEMÁTICA VEGETAL II         |
| Turma       | CBN                                      |
| Local       | CEDETEG                                  |

**Carga Horária:** 102

## 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, gimnospermas e angiospermas.
3. Identificar e descrever estruturas morfológicas externas das briófitas, licófitas, monilófitas, gimnospermas e angiospermas, interpretando variações e relacionando-as com adaptações ecológicas e evolutivas.
4. Diferenciar subgrupos de briófitas, licófitas, monilófitas, gimnospermas e angiospermas, com base na 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 métodos didáticos com fundamentos teórico-práticos a fim de inserir esse conhecimento no processo ensino-aprendizagem da Educação Básica, através das atividades de Práticas como Componentes Curriculares (PCC).
8. 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 e angiospermas;
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. Caracterização geral, principais táxons e importância ecológica e econômica de angiospermas (Grado ANA, Magnoliídeas, Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas)
8. Tema transversais: diversidade de plantas no Brasil; nomenclatura botânica
9. PCC (8h/a)
10. Projeto de Extensão (10h/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. 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 aula prática, 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. 13 ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2002.

LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 4 ed. Nova Odessa: Instituto

|             |                                          |                    |
|-------------|------------------------------------------|--------------------|
| Ano         | 2026                                     |                    |
| Tp. Período | Anual                                    |                    |
| Curso       | CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040) |                    |
| Disciplina  | 1107846 - SISTEMÁTICA VEGETAL II         | Carga Horária: 102 |
| Turma       | CBN                                      |                    |
| Local       | CEDETEG                                  |                    |

## PLANO DE ENSINO

Plantarum, 2002.

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

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>

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/>

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. 612 p.

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/>

### APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 724

Data: 17/03/2026