UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)**
Disciplina	**3704 - SISTEMATICA VEGETAL III**
Turma	**CBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

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

1. Apresentar as características gerais e evolução das Angiospermas
2. Caracterizar o ciclo de vida das Angiospermas e comparar com o ciclo das outras Embriófitas
3. Diferenciar estruturas morfológicas das principais famílias de Angiospermas
4. Coletar e herborizar materiais botânicos
5. Identificar em campo as principais famílias de Angiospermas
6. Discutir a importância ecológica e econômica das famílias de Angiospermas, aplicação na sociedade e na profissão do Biólogo em estudos de Biodiversidade e Meio Ambiente

II. Programa

1. Regras de nomenclatura botânica e os diferentes Sistemas de Classificação
2. Caracterização, ciclo de vida, importância ecológica e econômica das Angiospermas
3. Identificação e caracterização dos principais grupos de Angiospermas
4. Estrutura floral e principais tendências evolutivas em angiospermas - fórmula floral
5. Palinologia e tendências evolutivas dos principais grupos de Angiospermas
6. Grado ANA
7. Magnolíideas
8. Chloranthales
9. Monocotiledôneas
10. Monocotiledôneas Commelinídeas
11. Eudicotiledôneas
12. Eudicotiledôneas-núcleo
13. Superrosídeas
14. Superasterídeas
15. Tema transversal: diversidade das Angiospermas estudadas no Brasil e no mundo, aspectos econômicos, ecológicos e princípios para a conservação do meio ambiente;
16. Tema transversal: diversidade das Angiospermas no dia a dia

III. Metodologia de Ensino

1. Aulas teóricas: abordando conteúdos 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
5. Interpretação de cladogramas e árvores filogenéticas
6. Metodologias Ativas com utilização do Ensino Híbrido e Sala de Aula invertida
7. Atividades práticas de campo: para o tópico 13 "com saídas de campo na área natural do campus CEDETEG bem como em outras Unidades de Conservação com diferentes fitofisionomias
8. Métodos de coleta, processamento e herborização de material vegetal
9. Métodos de busca e análises em bancos de dados de herbários virtuais

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 (Programa)
3. interpretação de textos científicos com temas paralelos aos tópicos do item II (Programa)
4. preparação e interpretação de mapas conceituais
5. elaboração e interpretação de árvores filogenéticas e com foco nas principais sinapomorfias
6. seminários temáticos abordando as principais famílias botânicas dos principais grandes grupos sistemáticos
6. redação de relatórios de aula prática para as atividades de campo
7. Recuperação de conteúdos ao final de cada semestre com avaliação teórico-prática e substituição da menor nota

V. Bibliografia

Básica

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**CIENCIAS BIOLOGICAS - Bacharelado (045)**
Disciplina	**3704 - SISTEMATICA VEGETAL III**
Turma	**CBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

JOLY, A. B. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. 13. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2002.
LORENZI, H. et al. Árvores exóticas no Brasil: madeireiras, 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

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 181: 1–20. 2016.
ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.
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. 612p. 2009.
LORENZI, H.; SOUZA, H. M. Plantas ornamentais no Brasil: arbustivas, herbáceas e trepadeiras. 3 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2001.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 643
Data: 13/06/2023