



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	3902 - SISTEMÁTICA VEGETAL II
Turma	CBN

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Caracterização sistemática dos seguintes grandes grupos vegetais: Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Botânica. Atividades extensionistas que conciliem teoria e prática e que proporcionem aos estudantes vivências transformadoras entre universidade e outros setores da sociedade.

I. Objetivos

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

1. Conhecer os sistemas de classificação e Nomenclatura Botânica;
2. Interpretar árvores filogenéticas em plantas, caracterizar os ciclos de vida, aspectos ecológicos e morfologia das Embriófitas;
3. Construir os conceitos atuais para identificação e classificação das principais famílias botânicas, associar a importância destes organismos nos ecossistemas, para o ser humano e para a conservação da biodiversidade;
4. Desenvolver métodos didáticos com fundamentos teórico-práticos a fim de inserir esse conhecimento no processo ensino-aprendizagem da Educação Básica;
5. Aplicar os conhecimentos de Sistemática Vegetal para educação da comunidade e divulgação de informações, que orientem a tomada de decisões baseadas em evidências científicas. (Projeto de Curricularização da Extensão-10 h/a)

II. Programa

1. Sistemas de classificação (Teophrastus a APG) e nomenclatura botânica;
2. A conquista do ambiente terrestre;
3. Caracterização, morfologia, reprodução, sistemática, aspectos evolutivos, ecológicos e econômicos de plantas avasculares:
●Marchantiophyta
●Bryophyta sensu stricto
●Anthocerotophyta
4. Evolução das traqueófitas;
5. Caracterização, morfologia, reprodução, sistemática, aspectos evolutivos, ecológicos e econômicos de plantas vasculares sem sementes:
●Plantas vasculares sem sementes extintas: Rhyniophyta, Zosterophylophyta e Trimerophyta
●Plantas vasculares sem sementes, grupos atuais:
●Lycopodiophyta
●Monilophyta
6. Evolução do sistema reprodutivo em espermatófitas: a semente;
7. Caracterização, morfologia, reprodução, sistemática, aspectos evolutivos, ecológicos e econômicos de plantas vasculares com sementes e sem flores – as “gimnospermas”;
●“Gimnospermas” extintas:
●“Gimnospermas” atuais: Cycadophyta, Ginkgophyta, Coniferophyta e Gnetophyta;
8. Caracterização, ciclo de vida e importância ecológica e econômica das Angiospermas:
●Grado ANA
●Magnoliídeas
●Chloranthales
●Monocotiledôneas
●Eudicotiledôneas (Eudicotiledôneas basais, Superrosídeas, Superasterídeas)
9. Tema transversal: diversidade das embriófitas estudadas no Brasil e princípios para a conservação do meio ambiente;
10. Tema transversal: inferências filogenéticas;
11. Tema transversal: o ensino da sistemática vegetal de embriófitas para a Educação Básica
12. Projeto de Extensão (10h/a) - Diagnóstico, elaboração e desenvolvimento de atividade extensionista relacionando os conteúdos de Sistemática Vegetal II para e com a comunidade de forma geral.

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão ministradas, de maneira geral, de forma expositiva. Aulas práticas (no Laboratório Didático de Botânica da UNICENTRO) serão intercaladas com as aulas teóricas e, quando necessário, poderão ser ministradas aulas teórico-práticas no mesmo laboratório mencionado. Métodos adicionais poderão ser utilizados no decorrer da disciplina, permitindo a participação mais efetiva dos alunos, como por exemplo saídas de campo pelo Campus Cedeteg e outras localidades para a visualização e entendimento de determinados espécimes vegetais. Discussões em grupo serão realizadas sempre que o conteúdo ministrado abordar questões que propiciem a argumentação. As aulas práticas incluirão coleta, processamento e armazenamento de material botânico didático do campus Cedeteg, Unidades de Conservação e áreas urbanas, elaboração de seminários e relatórios. Os seguintes recursos didáticos serão utilizados: projetor multimídia, quadro negro, e giz. Os alunos também utilizarão as ferramentas didáticas da plataforma Moodle para desenvolver atividades complementares aos tópicos do programa da disciplina.

IV. Formas de Avaliação



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	3902 - SISTEMÁTICA VEGETAL II
Turma	CBN

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

Os alunos serão avaliados de maneira contínua ao longo da disciplina. A participação individual e comprometimento durante as aulas também serão considerados. Duas provas teóricas (por semestre) serão aplicadas (cada uma no valor de 10,0 pontos). Além disso, a apresentação de um trabalho textual (5,0 pontos) e um seminário (5,0 pontos) irão compor uma outra nota com total de 10 pontos. Os relatórios de aula prática terão somatória no valor total de 10 pontos, assim como as Atividades Complementares de cada conteúdo (como, por exemplo, estudos dirigidos, resumos de livros, elaboração de mapas mentais e tabelas comparativas). O estabelecimento do conceito final (nota) da disciplina ocorrerá da seguinte maneira: Provas teóricas (valor de 10 pontos cada uma, totalizando 40 pontos), Trabalho textual e seminário (10 pontos), Relatórios de aula prática (10 pontos), Atividades Complementares (10 pontos). Cada média semestral será calculada de forma aritmética e proporcional às atividades desenvolvidas durante o período. Recuperação: ao final de cada semestre, será aplicada uma avaliação teórica objetiva e de caráter substitutivo da menor nota obtida em uma das provas teóricas realizadas anteriormente, se de maior teor.

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: 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. An original classification for the families of flowering plants. *Annals of the Missouri Botanical Gardens*, v. 85, p. 531-553, 1998.
APG II. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APGII. *Botanical Journal of the Linnean Society*, v. 141, p. 399-436, 2003
APG III. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, v. 161, p. 128-131, 2009.
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.
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, 2009. 612p.
SOUZA, V. C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008.
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: 625
Data: 19/07/2022