



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro: Centro de Ciências Biológicas e da Natureza - CCBN

Curso Bacharelado em Engenharia Agrônoma

Disciplina: CCBN 381 - Morfologia e Sistemática Vegetal

Créditos: 2-1-0

Pré-requisitos: Não tem

Co-requisitos: Não tem

Carga Horária: 60

CH de Acex: Não tem

Encontros: 72

Semestre Letivo/Ano: 1º /2024

Professor(a): Janaguassú Diacuí Pinheiro de Oliveira

I- Ementa: Classificação dos vegetais. Morfologia das partes vegetativas e reprodutivas. Reprodução nas Angiospermas e Dispersão de frutos e sementes. Diferenciação de mono e dicotiledôneas. Princípios taxonômicos. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Identificação á nível de família. Evolução morfológica. Herborização e herbário.

II- Objetivos de Ensino

1- Objetivos Gerais

Reconhecer as estruturas básicas que compõem a organização das angiospermas como subsídios para outras disciplinas.

2- Objetivos Específicos

- Caracterizar morfológicamente raiz, caule, folha, flor, frutos e sementes das angiospermas.**
- Diferenciar Magnoliophyta e Liliophyta em relação às características morfológicas dos órgãos vegetativos e reprodutivos.**
- Conhecer as técnicas de herborização de material botânico**
- Utilizar chaves de identificação em nível de família.**

III- Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas	C/H
Unidade I– Introdução a morfologia e sistemática vegetal.	4
Unidade 2– Raiz: definição, constituição, sistemas radiculares e adaptações radiculares.,	4

Unidade 3- Caule: definição, constituição; Classificação do caule. Ramificação e adaptações caulinares.	8
Unidade 4- Folha: definição, estudo do limbo; composição do limbo; metamorfose foliar, heterofilia e filotaxia. Folha composta: conceito, partes e tipos.	12
Unidade 5- Flor definição, constituição; verticilos florais; diagrama e fórmula floral. Inflorescência: definição, constituição e classificação	16
Unidade 6- Polinização e Fecundação nas Angiospermas Frutos definição, constituição e classificação	12
Unidade 7- Sementes: definição, constituição e classificação. Dispersão de frutos e sementes: importância, maneiras de dispersão e agentes dispersores	4
Unidade Temática 8 - Sistemática 1. Introdução 2. Sistemas de Classificação. 3. Histórico e o Código de Nomenclatura Botânica. 4- Identificação: Chaves de identificação 5- Coleta, herborização, secagem, montagem de exsicata.	12
IV- Metodologia de Ensino	
Os conteúdos serão ministrados em aulas teóricas em sala de aula e complementadas com aulas de laboratório ou de campo conforme o conteúdo ministrado.	
V- Recursos Didáticos	
Projeto multimídia, quadro magnético, material botânico, microscópios estereoscópicos(lupas), chaves de identificação	
VI- Avaliação da Aprendizagem	
Provas escritas, provas práticas de laboratório .	
VII- Bibliografia	

1- Bibliografia Básica (Segundo PPC do curso)

- ANDRADE, V.M.M. & DAMIÃO FILHO, C.F. 1989. Morfologia Vegetal. Jaboticabal/SP, FUNEP, 259p.**
- APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2006. Anatomia Vegetal. 2a edição, Viçosa-MG, Ed. da Universidade Federal de Viçosa. 438 p.**
- APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. 2003. Morfologia de Sistemas Subterrâneos: Histórico e Evolução do Conhecimento no Brasil. Ed. A. S. Pinto. 80 p.**
- BARROSO, G.M.; GUIMARÃES, E.F.; ICHASO, C.L.F.; COSTA, C.G.; PEIXOTO, A.L. 1978. Sistemática de Angiospermas do Brasil. vol. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos. Editora S/A.**
- CAPELLARI JR., L.; RODRIGUES, R.R. & ROCHELLE, L.A. 2007. Botânica Sistemática. Apostila. Departamento de Ciências Biológicas/ESALQ-USP, Piracicaba/SP. 76pp.**
- CRONQUIST, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. New York, Columbia Univ. Press. 1262 pp.**
- CUTTER, E.G. 1986. Anatomia Vegetal. Parte I. Células e Tecidos. Trad. Gabriela V.M.C. Catena. 2a. edição, SP, Editora Roca, 304p.**
- CUTTER, E.G. 1987. Anatomia Vegetal. Parte II. Órgãos, Experimentos e Interpretação. Trad. Gabriela V.M.C. Catena. 1a. edição. São Paulo, Editora Roca, 336p.**
- ESAU, K. 1974. Anatomia das plantas com sementes. Trad. Berta L. Morretes. Ed. Edgard Blucher, SP, 293p.**
- FERRI, M.G. et al. 1981. Glossário ilustrado de botânica. São Paulo, Ed. Nobel, 197pp.**
- FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; SCANAVACCA, W.R.M. 1978. Glossário Ilustrado de Botânica. EDUSP, SP**

2- Bibliografia Complementar (Segundo o PPC do curso)

- FONTQUER, P. 1970. Dicionário de Botânica. Ed. Labor S/A. Rio de Janeiro, 1244p.**
- JOLY, A.B. 1977. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. Ed. São Paulo. Cia Ed. Nacional. 777pp.**
- JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A. & STEVENS, P.F. 1999. Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer. 346 pp.**
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 1996. Biologia Vegetal. 5a. edição, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara, Koogan S.A. 728p.**
- RIZZINI, T. & MORS, W.B. 1976. Botânica econômica brasileira. Ed. Pedagógica e Universitária Ltda. São Paulo. 207pp.**
- SOUZA, L.A. de. 2003. Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula. Editora UEPG, Ponta Grossa. 258p.**
- SOUZA, L.A. de. 2006. anatomia do fruto e da semente. Editora UEPG, Ponta Grossa. 196p.**
- SOUZA, V. C.; LORENZI, H. 2005. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, Instituto Plantarum, 640 pp. il.**
- THE ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP. 2003. An update Angiosperm Phylogeny**

Group classification for the orders and families of flowering plants: APGII. The Linnean Society of London, Botanical Journal of the Linnean Society, n. 141, p. 399-436.

VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. 1986. Botânica - Organografia. 3a. Edição. Imprensa universitária da Universidade Federal de Viçosa (MG).

3- Bibliografia Sugerida (Pela professora da disciplina)

1- Bibliografia Básica

ROSIQUE, Irani Rodrigues et al., Fundamentos de botânica. Sao Paulo : FTD, 1976.
SOUZA,V.C.; LORENZI,H. Botânica Sistemática. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2005.

VIDAL, V.N VIDAL, M.R.R.. Botânica – Organografia. 4. ed. UFV,2012

2- Bibliografia Complementar

DAMIAO FILHO, Carlos Ferreira., Morfologia vegetal. 2.ed. Jaboticabal : FUNEP, 2005.

FERRI, M. G. Botânica – Morfologia externa das plantas (Organografia). 15. ed., Editora Melhoramentos, SP.1983

FERRI, M.G, et al, Glossário Ilustrado de Botânica. Ed. USP, SP. 1981

JOLY, A.B. Botânica – Introdução à Taxonomia Vegetal, Ed. Nacional. Universidade de São Paulo, . 2005

THAMES, Alfredo William., Botânica sistemática / 9.ed. Ribeirão Preto, SP: Estado de São Paulo: 1977

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: 16/07/2024 - 12/11/2024

Dia e Horário de Execução: terça feira das 09:20-12:50

Unidades Temáticas	Início	Término
Unidade 1: Introdução a morfologia e sistemática vegetal.	16/07/2024	16/07/2024
Unidade 2: Raiz: definição, constituição, sistemas radiculares e adaptações radiculares.	23/07/2024	23/07/2024
Unidade 3: Caule: definição, constituição; Classificação do caule. Ramificação e adaptações caulinares.	30/07/2024	06/08/2024
Unidade 4- Folha: definição, estudo do limbo; composição do limbo; metamorfose foliar, heterofilia e filotaxia. Folha composta: conceito, partes e tipos.	13/08/2024	27/08/2024
Unidade 5:	03/09/2024	24/09/2024

Flor definição, constituição; verticilos florais; diagrama e fórmula floral.		
Inflorescência: definição, constituição e classificação		
Unidade 6: Polinização e Fecundação nas Angiospermas Frutos definição, constituição e classificação	01/10/2024	15/10/2024
Unidade 7: Sementes: definição, constituição e classificação. Dispersão de frutos e sementes: importância, maneiras de dispersão e agentes dispersores	22/10/2024	22/10/2024
Unidade 8: Sistemática 1.Introdução 2. Sistemas de Classificação. 3. Histórico e o Código de Nomenclatura Botânica. 4- Identificação: Chaves de identificação 5- Coleta, herborização, secagem, montagem de exsicata.	29/10/2024	12/11/2024
Avaliação da aprendizagem	Data de Realização	
Avaliação1-N1 – prova teórica, individual, com valor de 5,0 pontos	27/08/2024	
Avaliação2-N1 - prova teórica, individual, com valor de 5,0 pontos	24/09/2024	
Avaliação1-N2 – prova teórica, individual com valor de 5,0 pontos	15/10/2024	
Avaliação2-N2 – prova teórica e/ou pratica em laboratório, com valor de 5,0 pontos	29/10/2024	
Realização da Prova Final. Avaliação individual tendo valor 10.0 pontos	12/11/2024	
Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II).		
RIO BRANCO, 22 DE JULHO DE 2024		
JANAGUASSÚ DIAUÍ PINHEIRO DE OLIVEIRA		