



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: MORFOLOGIA VEGETAL

CÓDIGO: GAG013

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia

PERÍODO/SÉRIE: 2º período

CH TOTAL
TEÓRICA:
45

CH TOTAL
PRÁTICA:
30

CH TOTAL:
75

OBRIGATÓRIA:(X) OPTATIVA: ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Biologia Celular e Tecidual

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Objetivos gerais da disciplina:

- fornecer as noções básicas sobre a morfologia vegetal externa, visando um embasamento para o estudo posterior de Sistemática Vegetal, de modo que os alunos possam reconhecer os caracteres envolvidos na identificação de espécies vegetais representativas de nossa flora, tanto nativas quanto cultivadas;
- fornecer as noções básicas sobre a morfologia vegetal interna, visando um embasamento para o estudo posterior de Fisiologia Vegetal e para uma maior compreensão dos mecanismos fisiológicos e adaptativos das plantas ao ambiente onde vivem;
- conscientizar o aluno da importância do estudo da morfologia vegetal, capacitando o futuro engenheiro agrônomo a reconhecer as espécies indicadoras dos ecossistemas brasileiros e a reconhecer a sua biodiversidade, para melhor compreendê-los, e assim, identificar áreas em processo de degradação, propondo estratégias para a sua recuperação.

EMENTA

Morfologia externa e interna básica das Angiospermae. Noções anatômicas de tecidos e órgãos vegetativos. Ciclo de vida das Angiospermae. Estratégias reprodutivas de Angiospermae.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

Morfologia Externa: características gerais e variação na morfologia externa da raiz, caule, folha, flor, inflorescência, polinização e sua aplicação na agricultura, fruto e semente.


Morfologia Interna: caracterização da célula nos diferentes tecidos do vegetal; parede celular e os diversos tipos de comunicação entre as células vegetais; plastos e substâncias ergásticas. Tecidos vegetais: organização, localização e tipos: meristemas e origem dos tecidos – meristemas apicais e meristemas laterais; primários e secundários; Tecidos de preenchimento e sustentação (parênquima, colênquima e esclerênquima); Tecidos de revestimento (epiderme, periderme e variações); Tecidos de condução: floema (primário e secundário), xilema (primário e secundário), cerne e alburno; Histologia da raiz e do caule em estrutura primária e secundária; Histologia da folha – Variações decorrentes de fatores ambientais.

Prático:

Observação de lâminas microscópicas contendo preparados de tecidos e órgãos vegetativos.

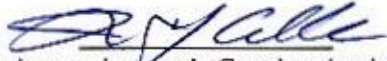
BIBLIOGRAFIA

- APEZZATO-DA-GLÓRIA, B. **Morfologia de sistemas subterrâneos – histórico e evolução do conhecimento no Brasil.** M&F Academic Books Services, Rio de Janeiro, 2003.
- APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal.** 2ª ed. Viçosa, Editora da Universidade Federal de Viçosa, 2006.
- BARROSO, G.M.; MORIM, M.P.; PEIXOTO, A.L.; ICHASO, C.L.F. **Frutos e sementes. Morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas.** Viçosa, Editora da Universidade Federal de Viçosa, 1999.
- CASTRO, N.M. **Morfologia vegetal –anatomia.** www.anatomiavegetal.ib.ufu.br
- CASTRO, N.M.; ROMERO, R. **Morfologia Vegetal (externa).** www.anatomiavegetal.ib.ufu.br
- CUTTER, E.G. **Anatomia vegetal. Parte I – células e tecidos.** 2ª ed. São Paulo, Roca, 1986.
- CUTTER, E.G. **Anatomia vegetal. Parte II– órgãos.** São Paulo, roca, 1987.
- ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes.** Tradução por Berta Lange de Morretes, Ed. Blucher, São Paulo, 1960.
- FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTENEGRO, W.R. **Glossário ilustrado de botânica.** São Paulo, Livraria Nobel, 1981.
- RADFORD, A.E. et al. **Vascular plant systematics.** Harper & Row, New York, 1974.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHCHORN, S.E. **Biologia vegetal.** 7ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2007.
- VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. **Botânica – organografia: quadro sinótico ilustrado de fanerógamas.** 4ª ed. Viçosa, Editora UFV, 2000.



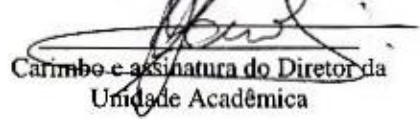
APROVAÇÃO

20/10/2022



Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20/10/2022



Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando Juan Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. Nº 3351/2021

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICIAG
Portaria R. Nº 1709/2021