



NOME DA DISCIPLINA - PPGDR

CÓDIGO: ME103 - MORFOANATOMIA VEGETAL

NOME DO PROFESSOR: João Tavares Calixto Júnior

DISCIPLINA: Obrigatória () Complementar (X)

LINHAS DE PESQUISA:

1. Taxonomia, Sistemática e Evolução da Diversidade Biológica (X)
2. Ecologia e Conservação dos Recursos Naturais (X)
3. Prospecção e Uso Sustentável da Biodiversidade ()

Carga Horária/Créditos

Teórico		Teórico-Prático		Trabalho Orientado/Est. Supervisionado		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
15	1	15	1	15	1	45	3

EMENTA

Organografia vegetal. Estudo teórico-prático de estruturas morfológicas de plantas. Caracterização morfológica dos órgãos vegetativos e reprodutivos e de suas inter-relações ambientais. Caracteres morfológicos de interesse taxonômico. Estruturas anatômicas dos órgãos vegetativos e reprodutivos dos grandes grupos de plantas vasculares.

OBJETIVOS

A disciplina será explorada para fornecer aos alunos fundamentos teóricos e práticos em anatomia e morfologia vegetal necessários à compreensão dos processos fisiológicos nos vegetais.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas;
- Aulas práticas e Seminários.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco; Data show; Material impresso.



ATIVIDADES DISCENTES

- Apresentação de Seminário;
- Atividade prática;
- Participação em sala de aula.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação inclui a apresentação de seminário e participação individual e coletiva em sala de aula.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Organografia e anatomia dos principais órgãos vegetais:

- Raiz: morfologia, distribuição dos tecidos, endoderme e periciclo, estágios primário e secundário de crescimento, diferenças entre grupos vegetais. Principais tipos de raízes.
- Caule: morfologia, distribuição dos tecidos, estágios primário e secundário de crescimento, diferenças entre os grupos vegetais. Principais tipos de caules
- Folha: morfologia, origem e desenvolvimento, evolução, distribuição dos tecidos, folhas de gimnospermas, de monocotiledôneas e de eudicotiledôneas, variações ambientais.
- Morfologia de flor e inflorescências
- Fruto e Semente: morfologia básica, origem e desenvolvimento, evolução, ciclos reprodutivos, polinização, fecundação, desenvolvimento do fruto e da semente, adaptações evolutivas e mecanismos de dispersão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2012. Anatomia Vegetal. 3ª Edição. Editora da Universidade Federal de Viçosa, 404p.
- JOLY, A.B. Botânica: Introdução à taxonomia veg
- BOMBO, A.B.; FILARTIGA, A.L.P.; APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. 2016. Solving taxonomic problems within the Aldama genus based on anatomical characters. Australian Journal of Botany 64: 501 – 512.
- BOMBO, A. B., FILARTIGA, A. L., GARCIA, V. L., & APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. 2017. Secretary structures in Aldama species (Heliantheae–Asteraceae): morphology, histochemistry and composition of essential oils. Flora 228: 39-49.
- BUVAT, R. 1989. Ontogeny, Cell Differentiation, and Structure of vascular Plants. Berlin, Springer-Verlag. 581p.
- CUTLER, DF; BOTHA, T., STEVENSON, DWm. 2008. Plant Anatomy: An Applied Approach. Wiley-Blackwell., 312 p.etal. São Paulo :Nacional,1995.
- NULTSCH, W. Botânica geral. 10ª Ed. Editora Artmed. 489p. 2000.
- CUTTER, Elizabeth. Anatomia Vegetal parte I: células e tecidos. Ed. Roca, São



Paulo, 1986. CUTTER, Elizabeth. Anatomia Vegetal II: órgãos, experimentos e interpretação. Ed. Roca, São Paulo, 1987.

ESAU, K. Anatomia Vegetal. Ed. H. Blume, Madrid, 1978.

FAHN, ^a Anatomia Vegetal. Ed. H. Blume, Madrid, 1978.

FERRI, Mário G. Botânica – Morfologia interna das plantas. Ed. Univer. De São Paulo. MORANDINI, C. Atlas de botânica. 5 ed. Nobel S.^a São Paulo.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. E. Biologia Vegetal. 8^a Ed. Editora Guanabara Koogan. 2014.

SOUZA, L. A. (Org.). 2006. Anatomia do fruto e da semente. 1. ed. Ponta Grossa, Paraná, Brasil: Editora Universidade Estadual de Ponta Grossa, v. 1. 196 p