



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade - Curso de Agronomia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Morfologia e Anatomia Vegetal						Código: DBD109		
Natureza:								
☒ Obrigatória			☒ Semestral		☐ Anual		☐ Modular	
☐ Optativa								
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ☒ Totalmente Presencial ☐ Totalmente EAD ☐				
				Parcialmente EAD: _____ *CH				
CH Total: 60								
CH Semanal: 4								
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	
Atividade Curricular de Extensão (ACE):								

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Histologia vegetal. Anatomia de órgãos vegetativos e reprodutivos. Morfologia de plantas com sementes.

PROGRAMA

1. Introdução ao estudo da Botânica.
2. Elementos constituintes das células vegetais.
3. Os órgãos das plantas vasculares; desenvolvimento e organização interna do corpo vegetal.
4. Tecido meristemático: diferenciação celular; células iniciais e derivadas; meristemas primários, secundários e intercalar, organização do ápice radicular e caulinar.
5. Tecidos de revestimento (epiderme e periderme): tipos celulares.
6. Tecido parenquimático.
7. Tecidos de sustentação (colênquima e esclerênquima): estrutura e função.
8. Tecidos vasculares (xilema e floema): tipos celulares; xilema e floema primários; estrutura básica do xilema e floema secundários: sistema axial e radial.

- 9. Células e estruturas secretoras.
- 10. Órgãos vegetativos: Raiz - Morfologia: sistemas radiculares, tipos de raízes. Anatomia da raiz: estrutura primária e organização do cilindro vascular; origem de raízes laterais; estrutura secundária; adaptações.
- 11. Caule - Morfologia do caule: tipos de caules e modificações caulinares. Anatomia: estrutura primária; conceito e tipos de estelo; traço e lacuna foliar; estrutura secundária de caules herbáceos e lenhosos; crescimento em espessura e estrutura secundária do caule de monocotiledôneas; adaptações dos caules.
- 12. Folha – morfologia: estrutura básica, variações da folha de plantas vasculares; adaptações funcionais, nervação, filotaxia. Anatomia: tecido de revestimento, mesofilo e sistema vascular
- 13. Anatomia e morfologia dos órgãos reprodutivos de plantas vasculares: flor, nomenclatura floral, inflorescência. Esporogênese e gametogênese, fecundação, embriogênese.
- 14. Fruto: anatomia e morfologia do pericarpo de frutos secos e carnosos.
- 15. Semente – anatomia e morfologia: tegumento, tecidos de reserva e embrião.

OBJETIVO GERAL

- O aluno deverá ser capaz de reconhecer a estrutura básica de formação dos vegetais.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Caracterizar os tecidos vegetais e suas células constituintes
- Capacitar o aluno a reconhecer as estruturas internas e externas dos órgãos vegetais e relacioná-las com a terminologia adequada
- Reconhecer a estrutura anatômica básica dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas vasculares, destacando os aspectos de valor taxonômico e ecológico
- Conhecer a estrutura morfológica dos órgãos vegetais e relacioná-la com o ambiente.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas teóricas expositivas e dialogadas abordando a sequência de assuntos do programa e utilizando recursos como projetor multimídia, quadro de giz, atividades de campo, estudo dirigido, discussões em sala, entre outros. Nas atividades práticas serão observadas e caracterizadas estruturas anatômicas dos órgãos vegetais com auxílio de microscopia óptica, além das estruturas morfológicas dos diferentes grupos com auxílio de estereomicroscópio. Quando necessário, também serão realizadas atividades síncronas e assíncronas utilizando plataformas online. As atividades assíncronas serão realizadas na plataforma "Microsoft Teams". As atividades síncronas e a comunicação com os alunos também ocorrerão por meio da plataforma “Microsoft Teams” e serão gravadas para posterior visualização assíncrona.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por duas provas teóricas e duas provas práticas (cada uma das avaliações realizada valerá 100 pontos) abordando os temas tratados nas aulas teóricas e práticas. Serão avaliados também os exercícios e relatórios relacionados às aulas práticas entregues ao longo do semestre além de estudos dirigidos e discussões (a soma dos trabalhos totalizará 100 pontos). A média final será o resultado da média das notas das avaliações. Estas informações serão apresentadas aos alunos no primeiro dia de aula, quando os mesmos serão também informados sobre a data preliminar das provas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

APEZZATO-DA-GLORIA, B.; CARMELO-GUERREIRO, S.M. 2 ed. **Anatomia vegetal**. Viçosa: UFV, 2006. 438p.
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830p.
VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. **Botânica organografia**: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4. ed. Viçosa: UFV, 2007, 124p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BRASIL. Glossário ilustrado de morfologia/MAPA. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília : Mapa/ACS, 2009. 406 p. Acesso por: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/arquivos-publicacoes-insumos/10829_glossario_ilustrado_morfologia-3.pdf
BRESINSKY, A.; KORNER, C.; KADEREIT; J.W.; NEUHAUS, G.; SONNEWALD, U. **Tratado de botânica de Strasburger**. 36 ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
CUTTER, E. G. **Anatomia vegetal**. Parte I: Células e tecidos. 2. ed. São Paulo: Roca, 1986.
CUTTER, E.G. **Anatomia Vegetal**. Parte II. Órgãos. Experimentos e interpretações. São Paulo: Roca. 1986.
RECH, A.R.; AGOSTINI, K.; OLIVEIRA, P.E.; MACHADO, I.C. **Biologia da polinização**. Rio de Janeiro: Projeto Cultural, 2014.
RODRIGUES, A.C.; AMANO, E.; ALMEIDA, S.L. **Anatomia vegetal**. Florianópolis: Universidade Aberta do Brasil, 2015. Acesso por: <https://antigo.uab.ufsc.br/biologia/files/2020/08/Anatomia-Vegetal.pdf>
SOUZA, L. A.; ROSA, S. M.; MOSCHETA, I. S.; MOURÃO, K. S. M.; RODELLA, R. A.; ROCHA, D. C.; LOLIS, M. I. G. A. **Morfologia e anatomia vegetal: técnicas e práticas**. Ponta Grossa: UEPG, 2005. 192p.
SOUZA, L. A. **Morfologia e anatomia vegetal: células, tecidos, órgãos e plântula**. Ponta Grossa: UEPG, 2009. 258 p.
SOUZA, L. A. (Org.) **Anatomia do fruto e da semente**. Ponta Grossa: UEPG, 2006. 200 p.
VENTRELLA, M.C. **Anatoblocos: blocos didáticos para o estudo da anatomia vegetal**. Viçosa: UFV, Coordenadoria de Educação Aberta a Distância, 2016. Acesso por: <https://www2.cead.ufv.br/serieconhecimento/?edicoes=anatoblocos>



Documento assinado eletronicamente por SUZANA STEFANELLO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 18/10/2023, às 08:47, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5975036** e o código CRC **24F5B2B4**.
