



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Morfologia e Anatomia Vegetal Código: DBD109

Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa	( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular
------------------------------------------------	---------------------------------------------

Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH
----------------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

CH Total: 60 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------------	-------------	---------------	-----------------	--------------------------	---------------------------------------

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**

MÊS 2022	DATA	AULA	CONTEÚDO/ATIVIDADE
Junho	06 - segunda	T	Apresentação da disciplina, conteúdo programático e bibliografia recomendada. Normas do laboratório. Funcionamento das aulas práticas.
	07 - terça	P	Microscopia e utilização do microscópio
	13 - segunda	T	Introdução ao estudo da Botânica. Os órgãos das plantas vasculares: constituição interna do corpo vegetal. Célula vegetal

	14 - terça	P	Cortes histológicos e preparo de lâminas. Observação dos constituintes das células vegetais
	20 - segunda	T	Semente – morfologia, tecidos de reserva e embrião. Plântula. Tecido meristemático e organização do ápice radicular e caulinar.
	21 - terça	P	Morfologia da semente e da plântula
	27 - segunda	T	Tecidos de revestimento: epiderme e periderme – tipos celulares
	28 - terça	P	Observação de tecido meristemático. Observação de células epidérmicas: células comuns, tricomas, estômatos e de células peridérmicas
<b>Julho</b>	04 – segunda	T	Parênquima, colênquima e esclerênquima.
	05 - terça	P	Observação de células dos tecidos: parênquima, colênquima e esclerênquima.
	11 - segunda	T	Tecidos vasculares ou condutores: primário e secundário e câmbio vascular.
	12 – terça	P	Observação de tecidos vasculares em materiais diversos
	18- segunda	T	Anatobloco
	19 – terça	P	Estruturas secretoras
	25 - segunda	T	Raiz e caule – morfologia e anatomia
	26 - terça	P	Observação da morfologia da raiz e do caule.
<b>Agosto</b>	<b>01 - segunda</b>	<b>T</b>	<b>1ª avaliação teórica</b>
	02 – terça	P	Observação de anatomia da raiz e do caule
	08 - segunda	T	Folha: estrutura, divisões do limbo, nervação, filotaxia. Anatomia foliar
	09 - terça	P	Observação da morfologia e anatomia foliar
	15 - segunda	T	Morfologia dos órgãos reprodutivos: Flor - conceitos básicos sobre verticilos florais
	16 - terça	P	Prática de morfologia floral
	22 - segunda	T	Inflorescências. Esporogênese, gametogênese, polinização, fecundação. Embriogênese
	23 – terça	P	Observação de estruturas florais e de inflorescência
	29 - segunda	T	Frutos: morfologia de frutos secos e carnosos
	30 - terça	P	Observação de frutos diversos
<b>Setembro</b>	<b>05 - segunda</b>	<b>T</b>	<b>2ª avaliação teórica</b>
	<b>06 – terça</b>	<b>P</b>	<b>Avaliação prática</b>

	12 - segunda	T	Entrega de atividades, vista de provas e encerramento
	19/09	T	Exame final

#### 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.

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por duas provas teóricas e uma prova prática (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)

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.

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.



Documento assinado eletronicamente por **SUZANA STEFANELLO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 31/03/2022, às 11:07, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4380521** e o código CRC **E1145241**.

