



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Coordenação do Curso de ou Departamento de BOTÂNICA

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: MORFOLOGIA VEGETAL PARA A ZOOTECNIA						Código: BB101	
Natureza:							
( X ) Obrigatória			( X ) Semestral		( ) Anual		( ) Modular
( ) Optativa							
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60h							
CH Semanal: 4h							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 40	Campo (CP): 5	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (
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

Morfologia externa e interna dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas vasculares.

## PROGRAMA

- 1- Morfologia externa da raiz, caule e folha, com ênfase em plantas forrageiras e tóxicas.
- 2- Morfologia da flor e inflorescência de Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas; polinização e fecundação nas Angiospermas; síndro polinização.
- 3- Estrutura básica de frutos e sementes e suas reservas alimentares. Morfologia de frutos e sementes utilizados na alimentação animal.
- 4- Técnicas básicas para preparação de lâminas temporárias e semipermanentes.
- 5- Citologia: Estrutura geral da célula vegetal (parede, vacúolos e plastídios). Estrutura da parede e suas modificações (cutinização, suber mineralização, lignificação); palatabilidade (inclusões minerais com efeito na alimentação) e digestibilidade das paredes vegetais. R vegetais (amido, óleos, proteínas, açúcares, água e cristais) e localização das reservas nos órgãos vegetais. Importância das reservas e inclusões minerais (sílica e cristais) na alimentação animal.
- 6- Tecidos de revestimento, fundamentais e vasculares.
- 7- Anatomia dos órgãos vegetativos das Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas.

**OBJETIVO GERAL**

**O aluno deverá ser capaz de** reconhecer os órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas; entender o processo de polinização e fecundação; identificar as células e tecidos vegetais e sua função; reconhecer a estrutura anatômica dos diferentes órgãos das plantas.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

Reconhecer Monocotiledôneas e Eudicotiledôneas pela morfologia externa e interna e suas variações nas plantas úteis. Identificar os vegetativos e reprodutivos e entender como estão envolvidos na reprodução vegetativa e sexuada. Compreender a célula vegetal e a importância da unidade como produtora de alimento nos diferentes órgãos. Saber preparar uma lâmina semipermanente com testes simples para identificar amido, lipídeos e compostos fenólicos.

**PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

Aulas teórico-práticas usando recursos áudio visuais.  
Aulas de campo para coleta e observação do hábito e morfologia de plantas.  
Uso de lâminas permanentes e semipermanentes durante as práticas.  
Confecção de lâminas histológicas, temporárias e semipermanentes durante as aulas práticas.

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

- Avaliação teórico-prática  
- Relatórios ou apresentação oral, na forma de seminários, sobre tópicos relevantes e atuais em morfologia vegetal, poderão ser considerados, e do professor, como forma de avaliação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

APPEZZATO DA GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal**. 4ª ed. Editora UFV, Viçosa. 2022.

EVERT R.F. & EICHHORN S. E.; Raven - Biologia vegetal. Revisão técnica Jane Elizabeth Kraus; tradução Ana Claudia M. Vieira... | - 8. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

SOUZA V.C., FLORES T.B. & LORENZI H. Introdução à Botânica: Morfologia. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da flora. 20

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

LORENZI, H. & GONÇALVES, E. Morfologia Vegetal. 2ª Ed. Editora Plantarum. Nova Odessa. 2010.

VIDAL, W. N & VIDAL, M.R.R. Botânica: Organografia. 4ed. Editora da Universidade Federal de Viçosa. 124p. 2000.

BONA, C.; BOEGER, M. R; SANTOS, G. O. Guia ilustrado de anatomia vegetal. Ribeirão Preto: Holos, 2004. 80p.

ESAU, K. 1974. Anatomia das plantas com sementes. Tradução: Berta Lange de Morretes. São Paulo: Edgard Blücher, 1974. 293 p.

GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. 2007. Morfologia Vegetal: Organografia e Dicionário Ilustrado. São Paulo: Instituto Plantarum 416p + anexos.



Documento assinado eletronicamente por **CLEUSA BONA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 08/11/2022, às 14:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **GEDIR DE OLIVEIRA SANTOS, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE BOTANICA - BL**, em 16/11/2022, às 14:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5068099** e o código CRC **B6169425**.