

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE BIOLOGIA**  
**CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA:** Morfologia Vegetal

**CÓDIGO:** GBI015

**UNIDADE ACADÊMICA:** Instituto de Biologia

**PERÍODO:** 4º

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**

**CH TOTAL:**

**OBRIGATÓRIA:** ( x )    **OPTATIVA:** (   )

**45**

**30**

**75**

**OBS:** As aulas práticas são divididas em duas turmas, com no máximo 22 alunos por turma

**PRÉ-REQUISITOS:** Nenhum

**CÓ-REQUISITOS:** Nenhum

**OBJETIVOS**

- Conhecer a morfologia (externa e interna), visando um embasamento para o estudo posterior de Sistemática, Fisiologia e Ecologia Vegetal;
- Conscientizar-se sobre a importância do estudo da morfologia vegetal, relacionando os aspectos morfológicos à fisiologia e ao ambiente onde a planta vive.

**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**

**CITOLOGIA VEGETAL**

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, e localização

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.

### **BIBLIOGRAFIA**

BARROSO, G.M.; MORIM, M.P.; PEIXOTO, A.L.; ICHASO, C.L.F. **Frutos e sementes. morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas**. Viçosa: Ed. UFV - Universidade Federal de Viçosa, 1999.

CASTRO, N.M.; ROMERO, R. **Morfologia vegetal (externa)**, 2003.

CASTRO, N.M. **Morfologia vegetal – anatomia**, 2001.

CUTTER, E.G. **Anatomia vegetal. parte I- células e tecidos**. São Paulo: Roca, 1986.

CUTTER, E.G. **Anatomia vegetal. parte II- órgãos**. São Paulo: Roca, 1987.

DA GLÓRIA, B.A.; GUERREIRO, S.M.C. **Anatomia vegetal**. Viçosa: Ed. UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2003.

ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. Trad. 1973. Berta Lange de Morretes. São Paulo: Ed. Blucher, 1960.

FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTENEGRO, W.R. **Glossário ilustrado de botânica**. São Paulo: Livraria Nobel S/A, 1981.

NULTSCHM, W. **Botânica geral**. Porto Alegre: ArTmet Editora, 2000.

RADFORD, A.E. *et al.* **Vascular plant systematics** New York: Harper; Row, 1974.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHCHORN, S.E. **Biologia vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

RIZZINI, C.T. **Sistematização terminológica da folha. rodriguésia** Estampas 3. 1960/1961.

VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. **Botânica – organografia**: Quadro sinóticos ilustrados de Fanerógamas. Viçosa: Editora UFV. New York: Harper; Row, 2000.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do  
curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica

