



**INSTITUTO DE BIOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA**

**ÁREA: MORFOLOGIA EXTERNA E ANATOMIA VEGETAL**

**PROGRAMA**

**1. A CONQUISTA DO AMBIENTE TERRESTRE PELAS PLANTAS:**

Estruturas e adaptações.

**2. CITOLOGIA E HISTOLOGIA VEGETAL:**

Componentes citoplasmáticos. Constituintes vacuolares. Estrutura e componentes da parede celular. Caracterização dos tecidos vegetais. Estruturas secretoras.

**3. MORFOLOGIA EXTERNA E ANATOMIA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS:**

Raiz e Caule: organização, classificação, desenvolvimento e diversidade. Anatomia da raiz e do caule em estrutura primária e secundária. Adaptações e modificações.

Folha: organização, classificação e diversidade. Anatomia da folha. Adaptações e modificações.

**4. MORFOLOGIA EXTERNA E ANATOMIA DOS ÓRGÃOS REPRODUTIVOS:**

Flor: organização, classificação e diversidade. Anatomia da flor. A reprodução nas plantas com sementes. Aspectos florais relacionados à polinização e fecundação das Angiospermas.

Fruto e semente: organização, classificação e diversidade. Anatomia do fruto e da semente. Aspectos morfológicos relacionados à dispersão.

## BIBLIOGRAFIA

- APPEZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S. M. (eds.) 2006. **Anatomia Vegetal**. Viçosa, Ed. UFV, 438p.
- APPEZATO-DA-GLÓRIA, B. 2003. **Morfologia de Sistemas Subterrâneos: histórico e evolução do conhecimento no Brasil**. Ribeirão Preto: A. S. Pinto. 80p.
- BARROSO, G. M., MORIN, M. P. PEIXOTO, A. L., ICHASO, C. L. F. 1999. **Frutos e Sementes: morfologia aplicada à Sistemática de Dicotiledôneas**. Viçosa: UFV: 443p.
- BELL, A. D. & BRYAN, A. 2008. **Plant Form: An Illustrated guide to flowering plant morphology**. London: Timber Press. 431p.
- CUTTER, E. G. 1986. **Anatomia Vegetal**. Parte 1. Células e Tecidos. São Paulo, Tradução Roca, 2ªed., 304p.
- CUTTER, E. G. 1987. **Anatomia Vegetal**. Parte2. Órgãos. São Paulo, Tradução Roca, 336p.
- DE ROBERTIS, E.M.F. 2001. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan S.A., 3a ed., 418p.
- DICKISON, W. C. 2000. **Integrative Plant Anatomy**. San Diego, Academic Press, 533p.
- ESAU, K. 1977. **Anatomy of seed plants**. New York. John Wiley & Sons. 550p.
- FAHN, A. 1985. **Anatomia Vegetal**. Madrid, Pirámide S.A., 599p.
- FONT QUER, P. 1985. **Dicionário de Botânica**. Barcelona: Labor.1244p.
- GONÇALVES, E.G. & LORENZI, H. 2007. **Morfologia Vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares**. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 416p.
- JUDD, W. S.; CAMPBELL, C. S.; KELLOG, E. A. & DONOGHUE, M. J. 2009. **Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético**. Porto Alegre: Artmed. 3ª edição. 612p.
- MAUSETH, J. D. 1988. **Plant Anatomy**. California. The Benjamin/ Cummings Publishing Company, Inc., 560p.
- METCALFE, C. R. & CHALK, L. 1979. **Anatomy of the Dicotyledons**. Oxford, Claredon Press, 2ªed., vol. 1, 276p.
- OLIVEIRA, E. C. 1996. **Introdução à Biologia Vegetal**. São Paulo: EDUSP. 224p.

RAVEN, P.H; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2007. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 7<sup>a</sup> ed, 830p.

SOUZA, L. A. 2003. **Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecidos órgãos e plântula**. Ponta Grossa: Ed. UEPG: 259p.

STEARN, W. Y. 1992. *Botanical Latin*. Portland. Timber Press. 546p.

VIDAL, W. N. & VIDAL, M. R. R. 2000. **Botânica - Organografia; quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa. 124 p.

\*\*\*\*\*