



Nome da disciplina: **Biologia da reprodução das angiospermas**

Códigos da disciplina: MNB 725/815

Docente responsável: Heloisa Alves de Lima Carvalho

Carga horária total: 60 h          aulas teóricas (X)          aulas práticas (X)

### **Ementa:**

- Reprodução assexuada (propagação vegetativa e apomixia) e sexuada.
- Biologia da flor: diversidade, estruturas, atrativos e recursos para visitantes florais.
  - Sistemas de polinização: adaptações florais, vetores bióticos e abióticos de pólen, aspectos evolutivos.
    - Diversidade e evolução dos sistemas sexuais.
    - Autocompatibilidade e sistemas de auto-incompatibilidade.
    - Estratégias reprodutivas.
    - Fatores que afetam o sucesso reprodutivo.
    - Fenologia da floração e da frutificação.
    - Metodologia usual em estudos reprodutivos de angiospermas.

### **Objetivos operacionais:**

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Interpretar a dinâmica funcional da flor, propondo hipóteses sobre possíveis estratégias reprodutivas e adaptações a vetores de pólen;
- Empregar terminologia e conceitos em biologia reprodutiva para descrever eventos relacionados à reprodução de angiospermas;
- Aplicar a metodologia usualmente utilizada em estudos de biologia floral e reprodutiva.



### **Referências bibliográficas**

- DAFNI, A., KEVAN, P.G. & HUSBAND, B.C. (eds). 2005. Practical pollination biology. Ontario, Enviroquest Ltd. 590 p.
- ENDRESS, P.K. 1994. Diversity and evolutionary biology of tropical flowers. Cambridge, Cambridge University. 420 p.
- FAEGRI, K. & PIJL, L. VAN DER. 1979. The principles of pollination ecology. 3 ed. London, Pergamon. 244 p.
- HARDER, L.D. & BARRETT, S.C.H. (eds) 2006. Ecology and evolution of flowers. New York, Oxford University Press. 392 p.
- JONES, C.E. & LITTLE, R.J. 1983. Handbook of experimental pollination ecology. New York, Van Nostrand Reinhold Co. 558 p.
- KEARNS, C. & INOUE, W. 1993. Techniques for pollination biologists. Colorado, University Press of Colorado. 583 p.
- LIENS, P. & ERBAR, C. 2010. Flower and fruit- morphology, ontogeny, phylogeny, function and ecology. Stuttgart, Schweizerbart Science Publishers. 439 p.
- LLOYD, D.G. & BARRETT, S.C.H. 1996. Floral biology: studies on floral evolution in animal-pollinated plants. New York, Chapman & Hall. 410 p.
- RICHARDS, A.J. 1986. Plant breeding systems. London, George Allen & Unwin. 529 p.