



Nome a ser usado: **Evolução dos processos reprodutivos dos vegetais terrestres – desenvolvimento embrionário**

Códigos: MNB 716/805

Docente responsável: Lygia Dolores Ribeiro de Santiago Fernandes

Docente colaborador: Bárbara de Sá Haiad

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

### **Ementa:**

- Abordagem morfológica e funcional das estruturas envolvidas na reprodução sexuada dos vegetais terrestres.
- Abordagem ecológica e evolutiva das estratégias envolvidas na reprodução sexuada dos vegetais terrestres, com ênfase nos principais clados de angiospermas.
- Abordagem morfoestrutural e molecular, desde a flor em antese até a formação da semente.

### **Objetivos operacionais:**

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

- Descrever o processo de fecundação;
- Identificar o embrião e as estruturas maternas associadas;
- Relacionar os embriões e estruturas maternas associadas aos grupos taxonômicos, aos ambientes onde ocorrem e às estratégias reprodutivas;
- Discutir as pressões seletivas e as tendências evolutivas dos vegetais terrestres, com ênfase nas angiospermas.

### **Referências bibliográficas:**

JOHRI, B.M. (ed.) 1984. Embryology of angiosperms. New York, Springer. 830 p.+ 278 figs.



- JORGENSEN, R. (ed.) 2004. The plant cell: special edition on plant reproduction. 16 (suppl). ASPB. Montpellier, Capital City Press.
- LEINS, P. & ERBAR, C. 2010. Flower and fruit. Stuttgart, Schweizerbart Science Publishers. 439 p.
- NICOLSON, S.W., NEPI, M. & PACINI, E. (eds). 2008. Nectaries and nectar. New York, Springer. 360 p.
- RAGHAVAN, V. 2010. Double fertilization: embryo and endosperm development in flowering plants. New York, Springer-Verlag. 237 p., il.
- WILLIAMS, C.G. 2009. Conifer reproductive biology. New York, Springer. 169 p.