



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Biologia Reprodutiva de Plantas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 60

**OBJETIVOS**

Discutir a evolução do processo reprodutivo nos grandes grupos de plantas de forma a entender a reprodução nas Angiospermas. Estudar em detalhe o ciclo de vida e a reprodução das Angiospermas. Discutir as pressões evolutivas e as consequências do processo reprodutivo nas plantas. Discutir a morfologia e biologia floral com ênfase nas síndromes e adaptações aos diferentes vetores bióticos e abióticos. Estudar os diferentes tipos de polinizadores bióticos, seus requisitos alimentares e estratégias de forrageamento. Discutir as adaptações para direcionar o fluxo de pólen e a fisiologia e genética de sistemas de incompatibilidade. Estudar o desenvolvimento de frutos e sementes, bem como as adaptações morfológicas e fisiológicas para o processo de dispersão. Discutir as consequências destes processos para a organização de ecossistemas e para a conservação ambiental. Entender como estes processos podem afetar agroecossistemas e o uso sustentável dos serviços de polinização.

**EMENTA**

Evolução do processo reprodutivo nas Angiospermas e nas plantas de uma maneira geral. Processos fisiológicos e ecológicos envolvidos e o papel das adaptações morfológicas para o funcionamento do processo de polinização e dispersão. Consequências destes processos para a organização e conservação de ecossistemas naturais bem como para a utilização sustentável dos serviços de polinização em agroecossistemas.

**PROGRAMA**

Introdução e história dos estudos sobre reprodução de plantas.  
Reprodução de plantas: evolução e escopo dos estudos.  
Noções básicas de morfologia vegetal e métodos de estudo.  
Ciclo reprodutivo das angiospermas e suas consequências evolutivas  
Fenologia e dinâmica de floração  
Sistemas de polinização. Evolução dos sistemas de polinização e síndromes adaptativas.  
Visitantes e recursos florais  
Sistemas de reprodução: Autogamia vs. Xenogamia. Adaptações morfológicas, comportamentais e sistemas sexuais.  
Sistemas de incompatibilidade.  
Frutificação e dispersão: aspectos morfológicos e fisiológicos  
Ecologia do processo de dispersão e estabelecimento.  
Polinização, dispersão e estrutura de comunidades: Padrões geográficos e ecológicos e estudos comunitários.  
Biologia reprodutiva e conservação ambiental.  
Reprodução, serviços ambientais e botânica econômica.



**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DAFNI, A., KEVAN, P.G., HUSBAND, B.C. Practical Pollination Biology. Cambridge, Ontario: Enviroquest, 2005.  
KEARNS, C. A. & INOUE, D. W. Techniques for Pollination Biologists. Colorado: University Press of Colorado, Colorado, 2003.  
RAVEN P.H., EVERT R.F.; EICHHORN S.E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
WASER N. M. & Ollerton, J. (eds). Plant-pollinator interactions: from specialization to generalization. Chicago: University of Chicago Press, Chicago, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FAEGRI, K. and L. V. d. Pijl. The Principle of Pollination Ecology. New York: Pergamon Press, 1979.  
PROCTOR, M., P. Yeo, et al. The natural history of pollination. London: HarperCollins, 1996.  
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2003.  
JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S. KELLOG, E.A. STEVENS, P.F. & DONOGHUE. Plant systematic. Sunderland: Sinauer, 2008.  
VAN DER PIJL, L. Principles of dispersal in higher plants. Berlin: Springer-Verlag, 1982.

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Instituto de Biologia  
Jimi Naoki Nakajima  
(Carimbo e assinatura do Diretor)

Universidade Federal de Uberlândia  
Profa. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas  
Portaria R N° 62/11

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Instituto de Biologia  
Diretor do Instituto de Biologia