



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39004	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. Traduzir, para o exercício profissional, o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações.

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

IMPERATRIZ-FONSECA, V.L. et al. (org). Polinizadores no Brasil: contribuição e perspectivas para a biodiversidade, uso sustentável, conservação e serviços ambientais. São Paulo: EDUSP, 2012.
RAVEN P.H., EVERT R.F.; EICHHORN S.E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CUTLER, D.F.; BOTHA, T.; STEVENSON, D.W. Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada. Tradução: Marcelo Gravina de Moraes. Porto Alegre: Artmed, 2011.
JUDD, W.S. et al. Plant systematic. Sunderland: Sinauer, 2008.
SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. Fisiologia das plantas. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
SOUZA, V.S.; FLORES, T.B.; LORENZI, H. Introdução à botânica: morfologia. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2013.
YAMAMOTO, et al. Uso sustentável e restauração da diversidade dos polinizadores autóctones na agricultura e nos ecossistemas relacionados: planos de manejo. Brasília: Ministério do Meio Ambiente : FUNBIO, 2014.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Dr.ª Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, ___ / ___ / 2018

Dr(a) Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R. Nº. 1101/17

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Dra. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria R. Nº. 1121/2017