



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO39004	COMPONENTE CURRICULAR: Biologia Reprodutiva das Plantas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. 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, 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.

2. 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.

3. 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 conseqüências 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.

4. **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.

5. **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 ai. 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.

6. **APROVAÇÃO**

SOLANGE CRISTINA AUGUSTO
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 04/08/2023, às 17:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4690214** e o código CRC **A95A3A9E**.

Referência: Processo nº 23117.053894/2023-23

SEI nº 4690214