

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 766	Sistemática Vegetal e Biologia Reprodutiva

PRÉ-REQUISITO(S)

CARÁTER

OBRIGATÓRIA	x	OPTATIVA
-------------	---	----------

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Recursos Genéticos
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA

T	P	Est.	TOTAL
68	34		102

CURSO(S)/ NÍVEL

		GRADUAÇÃO
Recursos Genéticos Vegetais	X	PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA

Conceitos e métodos taxonômicos; sistemas de classificação; nomenclatura botânica; morfologia e sistemática de plantas vasculares; principais famílias de interesse agrônomo. Aspectos da biologia floral e sua importância na polinização e fecundação das angiospermas. A interação entre flor e polinizadores. Ações de polinizadores e dispersores em plantas e comunidades vegetais.

OBJETIVOS

Estudar e compreender o sistema de classificação APG III, as principais famílias de monocotiledôneas e eudicotiledôneas e compreender suas características morfológicas mais relevantes. Estudar a biologia floral com ênfase nos aspectos reprodutivos e suas relações com agentes polinizadores.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas com recursos audiovisuais e observações em laboratório (laboratório de Botânica C4 e Herbário) e aula de campo.
- Leitura e análise de artigos técnico-científicos
- Elaboração de projetos de implantação e/ou pesquisa
- Palestras

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

As aulas práticas serão desenvolvidas em laboratório com utilização de estereomicroscópios, microscópios e reagentes químicos. Além disso, haverá uma aula de campo ou trabalho de campo para aplicação da teoria dada em sala de aula. A forma de avaliação será por meio de seminários e resumos (total: 10,0 pts), entrega de um relatório

referente a aula de campo (5,0 pt) e uma prova escrita (5,0 pt).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. Botânica: importância, histórico dos sistemas de classificação.
02. Caracterização dos principais grupos de Angiospermas.
03. Conceitos taxonômicos; conceitos de espécie.
04. Sistema de classificação: características e exemplos, com ênfase para os filogenéticos.
05. Nomenclatura botânica.
06. Importância de Herbários e herborização.
07. Chaves analíticas de identificação: uso e confecção.
08. Características dos táxons de Angiospermas e principais representantes de interesse agrícola.
09. Sistema reprodutivo e morfologia floral.
10. Fenologia e controle da floração.
11. Microsporogênese e megasporogênese.
12. Tipos de polinização e mecanismos de fecundação.
13. Comportamento forrageiro de polinizadores e dispersores.
14. Estrutura e dinâmica populacional de polinizadores e dispersores em plantas e comunidades vegetais.
15. Análise de pólen e néctar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica Sistemática: Guia Ilustrado para Identificação das Famílias de Fanerógmas nativas e exóticas do Brasil, baseado em APG III**. Nova Odessa, SP. 2012.

AMORIM, D. S. **Fundamentos de Sistemática Filogenética**. Holos, Ribeirão Preto. 2002. 156p.

JUDD, W. S.; CAMPBELL, C. S.; KELLOGG, E. A.; STEVENS, P.F. **Plant Systematics: a Phylogenetic Approach**. Massachusetts: Sinauer Associates, Inc. Publishers. 1999. 465p.

DAFNI, A. 1992. Pollination ecology. A practical approach. Oxford University Press, Oxford.

FAEGRI, K. & PIJL, L. van der 1980 - The principles of pollination ecology. Pergamon Press. N. Y. 2o. Edição, 3o.edição.

RICHARDS, A. J. 1986. Plant breeding systems. Georg Allen & Unwin, Boston.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

GRANT, K. AND GRANT V. 1965 - Flower pollination in the Phlox family. New York, Columbia Univ. Press.

GRANT, K. AND GRANT V. 1968 - Hummingbirds and their flowers. New York. Columbia Univ. Press.

FREE, J. B. 1970 - Insect pollination of crops. New York Academic Press.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____

Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB