



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 222
CRÉDITOS: 03
(2T; 1P)

BIOLOGIA REPRODUTIVA E CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES
ARBÓREAS

Cada Crédito corresponde a 15 horas/aula.

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

OBJETIVO DA DISCIPLINA: Abordar os principais aspectos ligados à reprodução e conservação de plantas tropicais, abordando aspectos morfológicos, evolutivos, interação com a fauna e ecologia de populações visando o manejo da biologia reprodutiva na produção comercial de sementes.

EMENTA: Biologia da polinização. Síndromes de polinização. Princípios básicos de observação e descrição de comportamento de polinizadores. Estrutura genética de populações, conceitos e modelos. Sistema reprodutivo e genética. Fatores que afetam a estrutura genética. Dispersão de sementes. Síndromes de dispersão. Estratégias de estabelecimento em florestas tropicais. Consequências para o manejo florestal e conservação dos recursos genéticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1- Morfologia floral, conceitos e papel da biologia reprodutiva
- 2- Sistema sexual e reprodutivo
- 3- Vetores de polinização
- 4- Fenologia reprodutiva - floração e frutificação
- 5- Morfologia de frutos e unidades dispersivas

6- Dispersão de frutos e sementes

7- Conservação de recursos genéticos

8- Manejo da Biologia Reprodutiva na produção comercial de sementes

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

JUDD, W. S. **Sistemática vegetal: um enfoque filogenético**. Porto Alegre: Artmed, 2009. 612p.

LORENZON, M. C.; MORADO, C. N. **A abelha jataí: flora visitada na Mata Atlântica**. Rio de Janeiro: Letras e Versos, 2014. 122 p.

PIÑA-RODRIGUES, F. C. M.; FIGLIOLIA, M. B.; SILVA, A. **Sementes florestais tropicais: da ecologia a produção**. Londrina: ABRATES. 2015.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 856 p.

RIDLEY, M. **Evolução**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 752p.

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2005. 640 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARREIRA, L. M. M.; BARTH, O. M. **Atlas de pólen da vegetação de canga da Serra de Carajás, Pará, Brasil**. Belém: Museu Paraense Emilio Goeldi, 2003. 112 p.

CARVALHO-ZILSE, G. A. **Criação de abelhas sem ferrão: alimento de qualidade e renda extra para as famílias, com benefícios para o ambiente natural da várzea**. Manaus: Provárzea, 2005. 27p.

FRANKEL, R. **Pollination mechanisms, reproduction and plant breeding**. Berlin: Springer - Verlag, 1977. 281p.

KERR, W. E. **Abelha urucu: biologia, manejo e conservação**. Belo Horizonte: Fundação Acangau, 1996.

PEGORARO, A. **Técnicas para boas práticas apícolas**. Curitiba: s.n., 2007. 127 p.

SILVEIRA, F. A.; MELO, G. A. R. M.; ALMEIDA, E. A. B. **Abelhas brasileiras: sistemática e identificação**. Belo Horizonte: O autor, 2002. 253p.