



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA E ÁREA DE FITOTECNIA**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA  
MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS**

**Disciplina:** Melhoramento Genético de Fruteiras

**Carga horária:** 60 horas

**Código:** AGM 680

**Professor:** Rosimar dos Santos Musser

**PROGRAMA DISCIPLINA**

**EMENTA**

Importância econômica, origem e domesticação, botânica, biologia da reprodução e propagação das principais espécies cultivadas. Melhoramento das frutíferas: abacaxizeiro, aceroleira, bananeira, cajueiro, goiabeira, mamoeiro, mangueira, maracujazeiro e da videira. Técnicas de melhoramento usadas. Fisiologia pós-colheita: natureza e estrutura (morfológica e celular) das frutas de importância comercial, fisiologia e bioquímica, desordens patológicas e fisiológicas, sistemas de armazenamento, avaliação da qualidade e mecanismos fisiológicos relacionados à maturação, amadurecimento e senescência.

**OBJETIVOS**

Conhecer os métodos de melhoramento aplicados às espécies frutíferas no Brasil e no mundo, visando obter variedades para copa em função do destino comercial e de porta-enxertos compatíveis, adaptados ao ambiente.

**PROGRAMA**

Melhoramento genético do: abacaxizeiro, aceroleira, bananeira, cajueiro, goiaba, mamoeiro, mangueira, maracujazeiro e videira, com 6/8horas/cultura.

Teoria: Importância econômica, origem e domesticação, botânica, biologia da reprodução, propagação e fisiologia pós-colheita. Técnicas de melhoramento usadas no Brasil e no mundo.

Prática: Visita a instituições de pesquisa, produtores, centrais de abastecimento, empresas públicas e privadas. Apresentação e discussão de trabalhos de pesquisa sobre melhoramento genético. Realização de palestras técnicas com especialistas convidados.

## **METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Desenvolvimento de aulas expositivas, com adoção diversificada de recursos audiovisuais. Execução de seminários com programação compartilhada por todos os mes-trandos. Apresentação e discussão de trabalhos de pesquisa dirigidos para os temas das unidades didáticas da disciplina. Visitas técnicas a campos experimentais e insti-tuições de pesquisa.

## **BIBLIOGRAFIA**

- ALLARD, R. W. **Princípios do melhoramento genético das plantas**. São Paulo: Edgard Blücher, 1971. 381p.
- AWAD, M. **Fisiologia pós-colheita de frutos**. São Paulo: Nobel, 1993. 114p.
- BORÉM, A. **Hibridação artificial de plantas**. Viçosa: UFV, 1999. 546p.
- BRUCKNER, C. H. **Melhoramento de fruteiras de clima temperado**. Viçosa: UFV, 2002. 186p.
- BRUCKNER, C. H. **Melhoramento de fruteiras tropicais**. Viçosa: UFV, 2002. 422p.
- BUENO, L. C. de S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P de. **Melhoramento ge-nético de plantas**. Lavras: UFLA, 2001. 282p.
- CHITARRA, M. J. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio**. Lavras: ESAL/FAEPE, 1990. 320p.
- MANICA, I. **Fruticultura tropical: 4. Banana**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 1997. 485p.
- MANICA, I. **Fruticultura tropical: 5. Abacaxi**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 1999. 501p.
- MANICA, I. **Fruticultura tropical: 6. Goiaba**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2000. 374p.
- MANICA, I. **Manga: Tecnologia de produção, pós-colheita, agroindústria, mercado**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2001. 617p.
- MANICA, I. **Maracujá: Tecnologia de produção, pós-colheita, agroindústria, merca-do**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2001. 493p.
- MANICA, I.; ICUMA, I. M.; FIORAVANÇO, J. C.; PAIVA, J. R. de; PAIVA, M. C.; JUNQUEIRA, N. T. V. **Acerola: Tecnologia de produção, pós-colheita, congelamen-to, exportação, mercados**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2003. 397p.
- MEDINA, J. C.; BLEINROTH, E. W.; SIGRIST, J. M. M.; MARTIN, Z. J. de; NISIDA, A. L. A. C.; BALDINI, V. L. S.; LEITE, R. S. S. F.; GARCIA, A. E. B. **Mamão: cultura, matéria- prima, processamento e aspectos econômicos**. Campinas: ITAL, 1989. 367p.

RICHARDS, A. T. **Plant breeding systems**. London: George Allend Unwin, 1986. 527p.

SIMÃO, S. **Tratado de fruticultura**. Piracicaba, SP: FEALQ, 1998. 760p.

WELSH, J. R. **Fundamentals of plant genetics and breeding**. New York: John Wiley & Sons, 1981. 290p.

Artigos de periódicos especializados.

Recife, 08 de dezembro de 2012.

---

*Vivian Loges*  
Coordenadora