



**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: fisio-logia 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