

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Fruticultura II**

Código da Disciplina: **AGR 354**

Curso: Agronomia

Semestre de oferta da disciplina: 8º período

Faculdade responsável: Agronomia

Programa em vigência a partir de: 01/2008

Número de créditos: 04

Carga Horária total: 60

Horas aula: 72

EMENTA:

Importância sócio-econômico e nutricional, morfologia e biologia floral, botânica e cultivares comerciais, métodos de propagação, clima e solos, implantação da cultura e tratos culturais (nutrição, podas, condução das plantas, controle de plantas daninhas, controle fitossanitário e outros tratos específicos), colheita, classificação e embalagem das espécies de fruteiras: maracujazeiro, mamoeiro, mangueira, abacaxizeiro e goiabeira.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

- Capacitar o acadêmico ao conhecimento do sistema de desenvolvimento da espécie frutífera, visando à formação de plantas de características agronômicas favoráveis, bem como o adequado manejo de condução da cultura, na obtenção de produtividade e qualidade comercial e industrial

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fornecer informações técnicas de cunho anatômico, morfológico e fisiológico, inerentes às plantas das espécies frutíferas
- Descrever os diversos processos agronômicos de formação de plantas e de condução técnica e econômica das áreas comerciais das fruteiras
- Capacitar o acadêmico às devidas alterações técnicas no manejo das culturas, em razão de diferenças regionais, para otimizar a produção e a qualidade dos frutos.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)

CULTURA DO MARACUJAZEIRO

1. ASPECTOS GERAIS E ECONÔMICOS
2. MORFOLOGIA DA PLANTA E BIOLOGIA FLORAL
3. CLASSIFICAÇÃO BOTÂNICA
4. ESPÉCIES DE INTERESSE COMERCIAL
5. PROBLEMAS RELACIONADOS À POLINIZAÇÃO E FRUTIFICAÇÃO
6. PROCESSO TÉCNICO DE PROPAGAÇÃO



7. CONDIÇÕES DE CLIMA E DE SOLOS

8. INSTALAÇÃO DA CULTURA

8.1. Escolha da área e preparo do solo

8.2. Espaçamentos

8.3. Plantio

9. CONDUÇÃO DA CULTURA

9.1. Nutrição

9.2. Irrigação

9.3. Sistemas de sustentação das plantas

9.4. Controle de plantas daninhas

9.6. Podas

9.7. Polinização manual

9.8. Tratamentos fitossaniários

10. COLHEITA, CLASSIFICAÇÃO, EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

11. RENDIMENTO CULTURA

CULTURA DO MAMOEIRO

1. ASPECTOS GERAIS E ECONÔMICOS

2. MORFOLOGIA E BIOLOGIA FLORAL

3. CLASSIFICAÇÃO BOTÂNICA

4. VARIEDADES E LINHAGENS DE INTERESSE COMERCIAL

5. PROBLEMAS RELACIONADOS À FRUTIFICAÇÃO

6. SISTEMA TÉCNICO DE PROPAGAÇÃO

7. CLIMA E SOLO

8. INSTALAÇÃO DA CULTURA

8.1. Escolha da área e preparo do solo

8.2. Espaçamentos

8.3. Plantio

8. CONDUÇÃO DA CULTURA

8.1. Nutrição

8.2. Irrigação

8.3. Controle de plantas daninhas

8.4. Podas

8.5. Tratamentos fitossanitários

9. COLHEITA, TRATAMENTOS PÓS-COLHEITA, CLASSIFICAÇÃO, ARMAZENAMENTO

10. RENDIMENTO CULTURAL



CULTURA DA MANGUEIRA

1. INTRODUÇÃO
2. ASPECTOS ECONÔMICOS
3. BIOLOGIA FLORAL
4. CLASSIFICAÇÃO BOTÂNICA
5. CULTIVARES COMERCIAIS
6. PROPAGAÇÃO
7. CLIMA E SOLOS
8. IMPLANTAÇÃO DA CULTURA
 - 8.1. Preparo do solo
 - 8.2. Espaçamentos
 - 8.3. Adubação de plantio
 - 8.4. Plantio
7. TRATOS CULTURAIS DO POMAR
8. CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS
9. COLHEITA E COMERCIALIZAÇÃO

CULTURA DO ABACAXIZEIRO

1. INTRODUÇÃO
2. HISTÓRICO
3. ASPECTOS ECONÔMICOS
4. CLASSIFICAÇÃO BOTÂNICA E CULTIVARES COMERCIAIS
5. DESCRIÇÃO DA PLANTA
6. BIOLOGIA FLORAL
7. MÉTODOS TÉCNICOS DE PROPAGAÇÃO
8. ASPECTOS CLIMÁTICOS E DE SOLO PARA A PLANTA
9. FORMAÇÃO DA CULTURA
10. PREPARO DO SOLO, ESPAÇAMENTOS, ADUBAÇÃO E PLANTIO
11. TRATOS CULTURAIS
12. INDUÇÃO ARTIFICIAL DA FLORAÇÃO
13. CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS
14. COLHEITA, TRATAMENTOS PÓS-COLHEITA
15. COMERCIALIZAÇÃO
16. RENDIMENTO CULTURAL

CULTURA DA GOIABEIRA

1. INTRODUÇÃO
2. ASPECTOS ECONÔMICOS
3. CLASSIFICAÇÃO BOTÂNICA
4. PROPAGAÇÃO
5. IMPLANTAÇÃO DO POMAR
6. TRATOS CULTURAIS PÓS-PLANTIO
7. COLHEITA
8. ARMAZENAMENTO
9. ASPECTOS DA INDUSTRIALIZAÇÃO
10. RENDIMENTO CULTURAL

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Motivação com leituras, situações problemas
- Exposição oral / dialogada
- Discussões e questionamentos
- Leituras e estudos dirigidos
- Atividades escritas individuais e em grupos
- Apresentações por parte dos alunos de seminários
- Visita em propriedades rurais.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

- Avaliações escritas e determinadas de acordo com o calendário escolar
- Avaliações sistemáticas, escritas ou orais, durante o decorrer das aulas
- Elaboração de projetos técnico-orçamentários referentes às culturas comerciais
- Exercícios periódicos referentes à coeficientes técnicos de manejo da cultura

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BRUCKNER, C.H. **Melhoramento de fruteiras tropicais**. Viçosa: UFV, 2002. 422p.

CUNHA, M.M.; COUTINHO, X.X.; JUNQUEIRA, N.T.V.; FERREIRA, F.R. *Manga para exportação: aspectos fitossanitários*. Brasília: EMBRAPA, 1993. 104p.

CUNHA, A. P.; SAMPAIO, J. M. M.; NASCIMENTO, A. S.; SANTOS FILHO, H. P. & MEDINA, V. M. *Manga para exportação: aspectos técnicos da produção*. Brasília, EMBRAPA ed., 1994. 35 p.

CUNHA, G. A. P.; MATOS, A. P.; CABRAL, J. R. S.; SOUZA, L. F. S.; SANCHES, N. F. & REINHARDT, D. H. R. C. *Abacaxi para exportação: aspectos técnicos da produção*. Brasília, EMBRAPA ed., 1994. 41 p.

INFORME AGROPECUÁRIO. *A cultura do maracujazeiro*. Belo Horizonte, EPAMIG, 2000. 88 p.

ITAL. *Maracujá: cultura, matéria prima, processamento e aspectos econômicos*. Campinas, Instituto de Tecnologia de Alimentos, 2004. 267 p.

ITAL. *Mamão: cultura, matéria prima, processamento e aspectos econômicos*. Instituto de Tecnologia de Alimentos ed., 1989. 367 p.

LIA, A.A. CUNHA, M.A.P. da. *Maracujá: Produção e Qualidade na Passicultura*. Brasília. EMBRAPA, 2004. 396p.

LIMA, A. A. & CUNHA, M. A. P. *Maracujá: produção e qualidade na passicultura*. Cruz das Almas, EMBRAPA ed., 2004. 396 p.

LOPES, M. C. & MARTELETO, L. O. *Avaliação da produção inicial e dos parâmetros qualitativos de frutos de maracujá amarelo (P. edulis f. flavicarpa Deg.) nas condições de Rio Verde - Goiás*. Rio Verde, ESUCARV/FESURV, 1985. 225 p.

MANICA, Ivo. **Fruticultura tropical 5: abacaxi**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 1999.501p.

MANICA, I. *Fruticultura tropical: manga*. São Paulo, Agronômica Ceres ed., 1991. 135 p.

MANICA, I. (editor). *Fruticultura tropical: goiaba*. Porto Alegre, Cinco Continentes ed., 2000. 374 p.

MEDINA, V.M. *Manga para exportação: aspectos técnicos da produção*. Brasília: EMBRAPA, 1994. 35p.

PEREIRA, F. M. & MARTINEZ, M. *Goiabas para industrialização*. Jaboticabal, Legis Summa ed., 1986. 142 p.

RUGGIERO, C. (editor). *5º Simpósio brasileiro sobre a cultura do maracujazeiro. Anais...* Jaboticabal, Funep ed., 1998. 388 p.

RUGGIERO, C. (editor). *Simpósio brasileiro sobre a cultura do mamoeiro. Anais...* Jaboticabal, FCAV/UNESP ed., 1988. 428 p.



RUGGIERO, C. *Maracujá*. Ribeirão Preto, Legis Summe ed., 1987. 160 p.

RUGGIERO, C.; SÃO JOSE, A. R.; VOLPE, C. A.; OLIVEIRA, J. C.; DURIGAN, J. F. BAUMGARTNER, J. G.; SILVA, J. R.; NAKAMURA, K.; FERREIRA, M. E.; KAVATI, R. & PEREIRA, V. P. *Maracujá para exportação: aspectos técnicos da produção*. Brasília, EMBRAPA ed., 1996. 64 p.

SÃO JOSÉ, A. B.; FERREIRA, F. R. & VAZ, R. L. *A cultura do maracujá no Brasil*. Jaboticabal, Funep ed., 1991. 247 p.

SÃO JOSE, A. R. *Maracujá: produção e mercado*. Vitória da Conquista, UESB ed., 1994. 255 p.

SÃO JOSE, A. R.; BRUCKNER, C. H.; MANICA, I. & HOFFMANN, M. *Maracujá: temas selecionados*. Porto Alegre, Cinco Continentes ed., 1997. 70 p.

SÃO JOSE, A. R.; FERREIRA, F. R. & VAZ, R. L. (coordenadores). *A cultura do maracujá no Brasil*. Jaboticabal, Funep ed., 1991. 247 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

AGUILERA, G. H. A.; ZAMBOLIM, L. **Manga**: produção integrada, industrialização e comercialização. Viçosa: UFV, 2004.

BARBOSA, F. R. Goiaba: fitossanidade. **Frutas do Brasil** no, v. 18, 2001.

CHOUDBURY, M. M. Goiaba. Pós-colheita. **Brasília: Embrapa**, 2001.

CUNHA, G. A. P.; CABRAL, J. R. S.; SOUZA, L. F. S. **O abacaxizeiro**: cultivo, agroindústria e economia. Brasília, DF: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 1999.

CUNHA, M. M.; SANTOS FILHO, H. P. NASCIEMENTO, A. S. **Manga**: Fitossanidade. Brasília: Embrapa, 2000. (Frutas do Brasil; 6).

DANTAS, A.V.L.; LIMA, A. A.; GAÍVA, H. N. **Cultivo do maracujazeiro**. Brasília: LK Editora e Comunicação, 2006. (Coleção tecnológica fácil, 15).

FILGUEIRAS, H. A. C.; **Manga**: Pós-colheita. Brasília: Embrapa, 2000. (frutas do Brasil; 1).

- FOLEGATTI, M. I. S.; MATSUURA, F. C. A. U. Maracujá. Pós-colheita. **Maracujá: pós-colheita**. Brasília: Embrapa, 2002. (Frutas do Brasil; 23).
- FOLEGATTI, MI da S.; MATSUURA, F. C. A. U. **Mamão: pós-colheita**. Embrapa Mandioca e Fruticultura (Cruz das Almas), Brasília: Embrapa Formação Tecnológica, 2002.
- GONÇALVES, N. B. **Abacaxi: Pós-colheita**. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000. (Frutas do Brasil ; 5).
- GONZAGA NETO, L. et al. Goiaba: produção: aspectos técnicos. **Petrolina: Embrapa Semi-Árido**, 2001.
- LIMA, A. A. Maracujá produção: aspectos técnicos. Brasília: Embrapa, 2002. (Frutas do Brasil; 15).
- MANICA, I. Bananas – do plantio ao amadurecimento. Porto Alegre: Cinco Continentes, 1998, 98p.
- MANICA, I. **Abacaxi – Do Plantio ao Mercado**. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2000, 122p.
- MANICA, I. Goiaba: do plantio ao consumidor. Tecnologia de produção, pós-colheita, comercialização. 1. ed. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2001.
- MANICA, I. Manga: tecnologia, produção, pós-colheita, agroindústria e exportação. Cinco Continentes, 2001.
- MANICA, Ivo (Ed.). Mamão: tecnologia de produção, pós-colheita, exportação, mercados. Cinco Continentes, Porto Alegre, 361p. 2006.
- MARTELETO, L. O. *Nutrição e adubação*. In: A cultura do maracujá no Brasil. Jaboticabal, Funep ed., 1991. p.125-37
- MELETTI, L. M. M. & MAIA, M. L. *Maracujá: produção e comercialização*. Campinas, Instituto Agrônomo de Campinas ed., 1999. 64 p. (Boletim Técnico 181)
- MATOS, A. P. **Abacaxi: Fitossanidade**. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000. (Frutas do Brasil ; 9).
- MATOS, A. P. **Manga Produção: aspectos técnicos**. Brasília: Embrapa, 2000. (Frutas do Brasil; 4).
- OLIVEIRA, A. A. R. et al. **Mamão: Fitossanidade**. Embrapa Mandioca e Fruticultura (Cruz das Almas),



Brasília: Embrapa, 2000.

PEREIRA, F. M.; DURIGAN, J. F.; NATALE, W.; PIZA JUNIOR, C. T. & MAIA, A. P. (organizadores). 1º Simpósio brasileiro sobre a cultura da goiabeira. Anais... Jaboticabal, FCAVJ/UNESP, 1997. 184 p.

REINHARDTE, D.H.R.C. Abacaxi para exportação: aspectos técnicos da produção. Brasília: EMBRAPA, 1994. 41p.

REINHARDT, D. H.; SOUZA, L. F. S. & CABRAL, J. R. S. Abacaxi. Produção: aspectos técnicos. Brasília, EMBRAPA ed., 2000. 77 p.

REINHARDTE, D. H.; SOUZA, L. F. S.; José Renato Santos CABRAL, J. R. S. **Abacaxi Produção:** aspectos técnicos. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 2000. (Frutas do Brasil ; 7).

SANTOS FILHO, H. P.; JUNQUEIRA, N. T. V. **Maracujá:** fitossanidade. Brasília:Embrapa, 2003. (Frutas do Brasil; 32).

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade