

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Agricultura III**

Código da Disciplina: **AGR 360**

Curso: Agronomia

Semestre de oferta da disciplina: I e II

Faculdade responsável: Agronomia

Pré- requisitos: AGR 284, AGR 256, AGR 262

Programa em vigência a partir de: 01/2008

e AGR 265

Número de créditos: 04

Carga Horária total: 60

Horas aula: 72

EMENTA:

Estudos sobre histórico, origem e distribuição geográfica, importância sócio-econômica, descrição botânica e desenvolvimento, variedades e híbridos, exigências climáticas, semeadura, exigências nutricionais, calagem e adubação, tratos culturais, manejo de plantas daninhas, pragas e doenças, colheita, armazenamento e comercialização das seguintes culturas: trigo, sorgo, mandioca e algodão.

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

Capacitar os acadêmicos para entender os processos de produção das culturas estabelecidas e suas relações com as condições edafoclimáticas, manejo cultural, colheita, armazenamento e comercialização.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Analisar o desenvolvimento associado ao manejo cultural.
- Apresentar cultivares mais adequadas para cultivo nas regiões produtoras.
- Conhecer a implantação das culturas estudadas.
- Conhecer as exigências nutricionais e sua relação com práticas de correção do solo e adubação das culturas.
- Conhecer as principais práticas de manejo de plantas daninhas, pragas e doenças que afetam o desenvolvimento das culturas estudadas.
- Analisar e discutir o processo de colheita e armazenamento das culturas estudadas e a sua posterior comercialização.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades

- 1 – Introdução.
- 2 – Importância socioeconômica das culturas.
- 3 – Origem e histórico.
- 4 – Domesticação.
- 5 – Descrição botânica.
- 6 – Crescimento e desenvolvimento:

- 6.1 – Fase vegetativa;
- 6.2 – Fase reprodutiva;
- 6.3 – Fase de maturação;
- 7 – Exigências climáticas:
 - 7.1 – Temperatura;
 - 7.2 – Radiação solar;
 - 7.3 – Precipitação;
- 8 – Variedades e híbridos.
- 9 – Práticas culturais de acordo com o sistema de cultivo.
- 10 – Preparo do solo.
- 11 – Semeadura.
- 12 – Exigências nutricionais e recomendação de calagem e adubação.
- 13 – Manejo de plantas daninhas.
- 14 – Manejo de pragas e doenças.
- 15 – Colheita.
- 16 – Armazenamento.
- 17 – Classificação e comercialização.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Realização de aulas expositivas e aulas práticas, seminários e visitas técnicas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

- Avaliações quantitativas: aplicações de exercícios para verificação do aprendizado.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Bibliografia básica - Cultura do Trigo

CUNHA, G.R. da; BACALTCHUK, B.(Org.). **Tecnologia para produzir trigo no Rio Grande do Sul**. Passo Fundo: Embrapa Trigo.

CUNHA, G. R. da; TROMBINI, M. de F. (Org.). **Trigo no Mercosul**. Brasília: Embrapa Trigo, 1999. 316p.

EMPRESA GOIANA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Recomendações da Comissão Centro Brasileira de Pesquisa de Trigo**. Goiânia: EMGOPA, 1988. 60p.

GASSEN, D. N. **Insetos associados à cultura do trigo no Brasil**. Passo Fundo-RS: EMBRAPA/CNPQ, 1984. 39 p.

METHA, Y. R. **Doenças do trigo e seu controle**. Piracicaba: Agronômica. Ceres, 1978. 190p.

OSÓRIO, E. A. **A cultura do Trigo**. São Paulo: Globo, 1992. 218p.

OSORIO, E. A. **Trigo no Brasil**. Campinas: Fundação Cargill, 1982. v.1 e 2. 620p.

PICININI, E. C.; FERNANDES, J. M. **Doenças em cereais de inverno: aspectos epidemiológicos e controle**. Passo Fundo-RS: Embrapa Trigo, 1995. 58p.

ROSSI, R. M.; NEVES, M. F. (Coord.). **Estratégias para o trigo no Brasil**. São Paulo: Atlas, 2004. 224p.

SILVA, D. B. da.; ANDRADE, J. M. V. de. **Situação da cultura do trigo em Goiás e Distrito Federal**. Planaltina: EMBRAPA/CPAC, 1992. 25p.

REUNIÃO DA COMISSÃO CENTRO BRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO, 13, 2004.

Informações técnicas para a cultura do trigo na Região do Brasil Central – safra 2005 2006. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Trigo, 2005. 82p. Embrapa Arroz e Feijão. Documentos, 173.

SILVA, D.B. da; ANDRADE, J.M.V. de; GUERRA, A.F. Informações básicas para o cultivo do trigo irrigado na região do Brasil Central. Planaltina-DF: EMBRAPA/CPAC, 1993, 31p.

Bibliografia - Cultura do Sorgo

CASELA, C.R.; FERREIRA, A.S. **Antracnose do sorgo** (*Colletotrichum graminicola*). Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 1998. 19p. (Embrapa-Cnpms. Circular Técnica, 28).

EMBRAPA. **Fisiologia da planta de sorgo** Sete Lagoas,2000. 46p.(Embrapa Circular Técnica, 3).

EMBRAPA. **Híbridos de Sorgo Sudão e Sorgo bicolor**: alternativa de forrageira para corte e pastejo. Sete Lagoas, 2000. 22p. (Embrapa - Cnpms. Circular Técnica, 4).

EMBRAPA. **Manejo cultural do sorgo para forragem**. Sete Lagoas, 1992. 66p. (Embrapa-Cnpms. Circular Técnica, 17).

EMBRAPA. **Recomendações Técnicas para a Cultura do Sorgo**. Sete Lagoas:, 1988. 80p. (Embrapa - Cnpms. Circular Técnica, 1).

EMBRAPA. **Tanino no Grão de Sorgo**: bases fisiológicas e métodos de determinação. Sete Lagoas, 1997.



26p. (Embrapa- Cnpms .Circular Técnica, 27).

EPAMIG. Cultura do Sorgo. **Informe Agropecuário**, v.12, n. 144, dez.1986. 76p.

GALLO, D. et al. Pragas das plantas e seu controle: sorgo. In:_____. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. Cap.12. p.508-512.

PANIZZI, R.C.; FERNANDES, N.G. Doenças do sorgo. In: KIMATI, H. **Manual de fitopatologia: doenças de plantas cultivadas**. 3.ed. Piracicaba: CERES, 1997.v.2. p.676-689.

PINTO, N.F.J.A.; FERREIRA, A.S.; CASELA, C.R. **Ergot (Claviceps africana) ou doença açucarada do sorgo**. Sete Lagoas, 1997. 24p. (Embrapa-Cnpms. Circular Técnica, 23).

POTAFOS. **Seja Doutor do seu Sorgo**. Arquivo do Agrônomo, dez.2002. n.14, 24p.

SOUSA, D.M.G.; LOBATO, E. **Cerrado: correção do solo e adubação**. 2.ed. Brasília: EMBRAPA, 2004. 416p.

VON PINHO, R.G.; VASCONCELOS, R.C. **Cultura do sorgo**. Lavras: UFLA. Mar. 2002. 76p. (Textos Acadêmicos).

Bibliografia - Cultura de Mandioca

ALBUQUERQUE, M.; CARDOSO, E. M. R. **A mandioca no trópico úmido**. Brasília – DF: Editerra, 1980.

CAMPOS, T; CANECCHIO FILHO, V. **Principais culturas**. 2 ed. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. p.154-181.

CIAT. **Problemas no cultivo da mandioca**. 2.ed. EMBRATER, 1983.

CONCEIÇÃO, A. J. **A mandioca**. São Paulo-SP: Nobel, 1981.

MATTOS, P. L. P.; DANTAS, J. L. L. ; SOUZA, A. da S. **Sistemas de plantio para mandioca no Brasil**. Cruz das Almas, 1982. 48p.(Embrapa – Cnpmf. Circular Técnica, 5)

RAMOS, J. G. A.; PERIM, S. **Cultura da mandioca: recomendações técnicas para Goiás**. Goiânia-GO: EMGOPA, 1986. 40p. (Emgopa. Circular técnica, 10).

MATTOS, P.L.P de; FARIAS, A.R.N.; FILHO, J.R.F.; **Mandioca**: produtor pergunta Embrapa responde. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, Brasília-DF, 2006, 179p.

Bibliografia - Cultura do algodão

BARBOSA, S.; LUKEFAHRM, J.; BRAGA SOBRINHO, R. **O bicudo do algodoeiro**. EMBRAPA,1986. 314p.

BUSOLI, S. C. **O bicudo do algodoeiro e seu manejo**. Jaboticabal: FUNEP, 1994, 32p.

BELTRÃO, N. E. M. **O Agronegócio do algodão no Brasil**. Brasília: Embrapa, 1999.

CIA, E.; FREIRE, E. C.; SANTOS, W. J. dos. **Cultura do algodoeiro**. Piracicaba: Potafos, 1999. 286p.

EPAMIG. **Bicudo-do-algodoeiro**: nova praga da cotonicultura mineira. Belo Horizonte, 1991. 36 p.(Boletim técnico).

EPAMIG. **Redenção: pesquisa gera nova cultivar**. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 15, n.166.

FERRAZ C. T.; LAMAS, F. L. **Diretrizes técnicas para o cultivo do algodoeiro em Mato Grosso do Sul**. Campo Grande, 1988. 94p. (EMPAER Circular técnica, 4)

FREIRE, E. C. **Algodão no cerrado do Brasil**: Associação brasileira de produtores de algodão. Aparecida de Goiânia: Mundial Gráfica, 2007. 918 p.

FREIRE, E. C. **Algodão no cerrado do Brasil**: Associação brasileira de produtores de algodão. 2º ed. Aparecida de Goiânia: Mundial Gráfica, 2011. 1082 p.

GONDIN, D. M. C.; BELOR, J.; MICHEL, B. **Manual de Identificação das pragas, doenças, deficiências minerais e injúrias do algodoeiro no Estado do Paraná**. Cascavel, OCEPAR/CIRAD-CA, 1993. 100p.

GRIDI - PAPP, IMPRE LALOS. **Manual do produtor de algodão**. São Paulo: Bolsa de mercadorias e futuros, 1992. 158 p.

KASSAB, A. L. **Algodão**: do artesanato indígena ao processo industrial. São Paulo: ICONE, 1986. 91p.

PASSOS, S.M. de G. **Algodão**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 422 p.

PASSOS, S. M. de G.; CRUZ, V. R. da. **As pragas da cultura do algodão e os controles convencional e integrado**. Campinas: CATI, 1985. (Documento Técnico, 59).

BELTRÃO, N. E. M. **O Agronegócio do algodão no Brasil**. Brasília: Embrapa, 1999.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Bibliografia básica - Cultura do Trigo

PIRES, J.L.F.; VARGAS, L.; CUNHA, G.R. da. **Trigo no Brasil: bases para a produção competitiva e sustentável**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2011. 488p.

Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Trigo e Triticale, VII, 2014. **Informações técnicas para trigo e triticale - safra 2015**. Canela: Embrapa Trigo, 2014. 229 p.

FORNASIERI FILHO, D. **Manual da cultura do trigo**. Jaboticabal: Funep, 2008. 338p.

Bibliografia - Cultura do Sorgo

COELHO, A.M.; WAQUIL, J.M.; KARAM, D.; CASELA, C.R.; RIBAS, P.M. **Seja doutor do seu sorgo**. Arquivo do Agrônomo, Piracicaba: POTAFOS, n.14, dez.2002. 24p.

EMBRAPA. **Manejo Cultural do Sorgo para Forragem**. Sete Lagoas: EMBRAPA/CNPMS, 1992. 66p. (Circular Técnica, 17).

FORNASIERI FILHO, D.; FORNASIERI, J.L. **Manual da cultura do sorgo**. Jaboticabal: FUNEP, 2009. 202p.

Bibliografia – Cultura da Mandioca

Bibliografia – Cultura do Algodão

BORÉM, A.; FREIRE, E. C. **Algodão: do plantio a colheita**. Viçosa, MG: ed. UFV, 2014. 312p.



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

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade