

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Tópicos Especiais em Agricultura** Código da Disciplina: **AGR384**
Curso: Agronomia Semestre de oferta da disciplina: I e II
Faculdade responsável: Agronomia Pré-requisitos : AGR 284, AGR 256, AGR262
Programa em vigência a partir de: 01/2008 e AGR 265

Número de créditos: 02

Carga Horária total: 30

Horas aula: 36

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: girassol, milho e milhos especiais.

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.

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:

- Aplicações de provas, exercícios e seminários para verificação do aprendizado.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Cultura do Girassol

LEITE, R.M.V.B.C.; BRIGHENTI, A.M.; CASTRO, C. **Girassol no Brasil**. Londrina: EMBRAPA Soja, 2005. 641p.

ROSSI, R.O. **Girassol**. Curitiba: TECNOAGRO, 1998. 333p.

Cultura do Milheto

PEREIRA FILHO, I.A.; FERREIRA, A.S.; COELHO, A.C.; CASELA, C.R.; KARAM, D.; RODRIGUES, J.A.S.; CRUZ, J.C.; WAQUIL, J.M. **Manejo da cultura do milho**. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2003. 17p. (Embrapa Milho e Sorgo. Circular Técnica, 29).

MARTINS NETO, D.A.; DURÃES, F.O.M. (Ed.). **Milho: tecnologias de produção e agronegócio**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 215p.

Milhos Especiais

PEREIRA FILHO, I.A. **O cultivo do Milho Verde**. 1 ed. Sete Lagoas: EMBRAPA Milho e Sorgo, 2003. 204p.

CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; CORRÊA, L.A. **Manejo cultural do milho pipoca**. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2004. 7p. (Embrapa Milho e Sorgo, Circular Técnica, 42).

PEREIRA FILHO, I.A.; CRUZ, J.C. **Manejo cultural de minimilho**. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2001. 4p. (Embrapa Milho e Sorgo, Circular Técnica, 7).

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Cultura do Girassol

BALLA, A.; CASTIGLIONI, V.B.R.; CASTRO, C.de. **Colheita do girassol**. Londrina: EMBRAPA-CNPSO, 1997. 25p. (EMBRAPA-CNPSO. Documentos, 92).

CASTIGLIONI, V.B.R.; BALLA, A.; CASTRO, C.de; SILVEIRA, J.M. **Fases de desenvolvimento da planta de girassol**. Londrina: EMBRAPA-CNPSO, 1997. 24p. (EMBRAPA-CNPSO. Documentos, 58).

MANDARINO, J.M.G. **Características bioquímicas e nutricionais do óleo e do farelo de girassol**. Londrina: EMBRAPA-CNPSO, 1992. 25p. (EMBRAPA-CNPSO. Documentos, 52).

UNGARO, M.R.G. **Cultura do girassol**. Campinas: INSTITUTO AGRONÔMICO, 2000. 36p. (Boletim técnico, 188).

Cultura do Milho

CARVALHO, A.M. de; AMABILE, R.F. (Ed.) **Cerrado: adubação verde**. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2006. 369p.

Milhos Especiais



CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A. **Manejo e tratos culturais para o cultivo do milho verde.** Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2002. 9p. (Embrapa Milho e Sorgo, Circular Técnica, 16).

VASCONCELOS, C.A.; ALVES, V.M.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; PITTA, G.V.E. **Nutrição e adubação do milho visando obtenção do minimilho.** Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2001. 6p. (Embrapa Milho e Sorgo, Circular Técnica, 9).

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

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade