

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <b>Agricultura II</b>	Código da Disciplina: <b>AGR 359</b>	
Curso: Agronomia	Semestre de oferta da disciplina: 8º	
Faculdade responsável: Agronomia		
Programa em vigência a partir de: 01/2008		
Número de créditos: 04	Carga Horária total: 60	Horas aula: 72

### EMENTA:

Estudos sobre histórico, origem, distribuição geográfica, importância econômica, classificação, descrição botânica, exigências climáticas e de solos, métodos culturais, variedades, colheita, beneficiamento, armazenamento e comercialização das seguintes culturas: Feijão, Soja e Café.

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

Capacitar os acadêmicos para entender o processo de produção das culturas estabelecidas e suas relações com as condições edafoclimáticas, pragas e doenças, colheita e beneficiamento da produção, processo de comercialização e armazenamento.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Análise de cultivares mais propícias para o desenvolvimento das culturas propostas;
- Conhecer os solos e sua relação com as culturas a serem estudadas;
- conhecer as principais pragas e doenças que afetam o desenvolvimento das culturas estudadas;
- Analisar e discutir o processo de colheita e beneficiamento das atividades agrícolas 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:**

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

#### **REFERÊNCIAS BÁSICAS**

##### **Bibliografia básica - Cultura do Feijão**

AIDAR, H.; KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L. F. (Ed). **Produção do feijoeiro comum em várzeas tropicais**. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2002. 305p.

ARAÚJO, R. S.; RAVA, C. A.; STONE, L. F.; ZIMMERMANN, M. J. de O. (Coord.). **Cultura do feijoeiro: fatores que afetam a produtividade**. Piracicaba: Associação Brasileira para pesquisa da Potassa e do Fósforo, 1988. 589p.

DOURADO NETO, D.; FANCELLI, A. L. **Produção de feijão**. Guaíba: Agropecuária, 2000. 385p.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Recomendações técnicas para o cultivo do feijão: zonas 61 e 83**. Brasília: Embrapa, 1993. 93p.

FANCELLI, J. L.; DOURADO NETO, D. **Feijão irrigado tecnologia & produção**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2005. 174p.

INFORME AGROPECUÁRIO. **Feijão de alta produtividade**. Belo Horizonte: Epamig 2004. v.25. n.223. 144p.

MOREIRA, J. A. A.; STONE, L. F.; BIAVA, M. (Ed.). **Feijão: o produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. 203p.

SARTORATO, A. & RAVA, C. A. **Principais doenças do feijoeiro comum e seu controle**. Brasília. Embrapa, 1994. 300p.

SILVA, C. C. da; DEL PELOSO, M. J. (Ed.). **Informações técnicas para a cultura do feijoeiro comum na Região Central Brasileira**. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2006. 139p. (Embrapa Arroz e Feijão. Documentos, 193).

SILVEIRA, P. M. da; STONE, L. F. **Irrigação do feijoeiro**. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2001, 230p.

SILVEIRA, P. M.; STONE, L. F. **Manejo da Irrigação do Feijoeiro: uso do tensiômetro e avaliação de desempenho do pivô central**. Brasília, Embrapa, 1994. 64p. (Embrapa. Circular Técnica, 27).

STONE, L. F.; SARTORATO, A. **O cultivo do feijão: recomendações técnicas**. Brasília, EMBRAPA, 1994. 83p. (Embrapa Arroz e Feijão. Documentos, 49).

THUNG, M.; OLIVEIRA, I. P. de. **Problemas abióticos que afetam a produção do feijoeiro e seus métodos de controle**. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 1998. 172p.

VIEIRA, C. **Memórias de meio século de estudos sobre a cultura do feijão**. Viçosa: UFV, 2005. 214p.

VIEIRA, C; PAULA JÚNIOR, T. J. de; BORÉM, A. **Feijão: aspectos gerais e cultura do Estado de Minas**. Viçosa-MG: UFV, 1998. 596p.

VIEIRA, C; PAULA JÚNIOR, T. J. de; BORÉM, A. (Ed.). **Feijão**. 2.ed. Viçosa-MG: UFV, 2006. 600p.

#### **Bibliografia básica - Cultura da Soja**

CULTURA DA SOJA NOS CERRADOS. **Anais...** Piracicaba: Ave Maria, 1993. 535p.

EMBRAPA – CNPSO. **Recomendações técnicas para a cultura da soja na Região Central do Brasil 1995/1996**. Londrina: 1995. 149p. (EMBRAPA-CNPSO. Documentos, 88).

FUNDAÇÃO CARGILL. **A soja no Brasil Central**. 2.ed. Campinas: Fundação Cargill, 1982. 444p.

ITAL. **A soja no Brasil**. São Paulo, 1981. 1061p.

### **Bibliografia - Cultura do Café**

CARAMORI, P.H.; FILHO, J.M. **Proteção dos cafeeiros contra geadas**. Londrina: IAPAR, 1993. (Iapar. Circular técnica, 79).

CARNEIRO, L.A.; BORGES, M.H.; BOTRELL, T.A. **Evolução do uso de fertilizantes nas culturas do cafeeiro, cana-de açúcar e soja**. Campinas: Fundação Cargill

CORREIO AGRÍCOLA. São Paulo: Bayer, 1982(1); 1988(3); 1992(1).

ESALQ. **Cultura do cafeeiro**. 1975

INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRÍCOLA. **Principais Culturas**. 2.ed. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. v.1.

INFORME AGROPECUÁRIO, Belo Horizonte, v.109, 1984.

INFORME AGROPECUÁRIO, Belo Horizonte, v.126, 1985.

INFORME AGROPECUÁRIO. Belo Horizonte, v. 19, n. 193. 1998.

POTAFOS. **Nutrição e adubação do cafeeiro**.

POTAFOS. **Cultura do cafeeiro**: Fatores que afetam a produtividade.

QUIMBRASIL. **Café do plantio à colheita**. Departamento Técnico- Agrícola, Divisão Fertilizantes-Quimbrasil, abr. 1980.

### **REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:**

#### **Cultura do Feijão**

BARBOSA, F.R.; GONZAGA, A.C.O. de. (Ed.). **Informações técnicas para a cultura do feijoeiro comum na Região Central Brasileira 2012-2014**. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2012. 247p.

(Embrapa Arroz e Feijão. Documentos, 272).

EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Soja. Tecnologias de produção de soja – Região Central do Brasil – 2012 e 2013. – Londrina: Embrapa Soja, 2011. 262p. (Sistemas de Produção, 15).

EPAMIG. Soja na alimentação humana e animal. Belo Horizonte: EPAMIG, v. 27, n.230, jan.fev.2006. 92p.

KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L.F.; AIDAR, H. (Ed.). **Fundamentos para uma agricultura sustentável, com ênfase na cultura do feijoeiro**. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2009. 452p.

PITELLI, R.A; BERIAM, L.O.S.; BRANDÃO FILHO, J.U.T. (Ed.) **Feijão : desafios fitossanitários e manejo sustentável**. Jaboticabal: Gráfica Editora Multipress, 2013. 167p. (Boletim Técnico, nº 2)

HENNING, A.A. Manual de identificação de doenças de soja. Londrina: Embrapa Soja, 2008. 74p. (Documentos, 256).

RITCHIE, S.W.; HANWAY, J.J.; THOMPSON, H.E.; BENSON, G.O. Como a planta de soja se desenvolve. Traduzido do original: Hoe a soybean plant develops. Special Report n.53 (Reprinted June, 1997). Ames, Iowa State University of Science and Technology Cooperative Extension Service, 1997. (POTAFOS. Arquivo do Agrônomo, 11).

SEDIYAMA, T. Tecnologias de produção e usos da soja. Londrina: Mecenaz, 2009. 314p.

SILVEIRA, P. M. da; STONE, L. F. **Irrigação do feijoeiro**. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2001, 230p.

SILVEIRA, P. M.; STONE, L. F. **Manejo da Irrigação do Feijoeiro**: uso do tensiômetro e avaliação de desempenho do pivô central. Brasília, Embrapa, 1994. 64p. (Embrapa. Circular Técnica, 27).

## **Cultura da Soja**

BERGAMIN, M.; CANCIAN, M.A.E.; CASTRO, P.R.C. Soja. In: CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A. **Ecofisiologia de cultivos anuais**: trigo, milho, soja, arroz e mandioca. São Paulo: NOBEL, 1999. p.73-90.

BORKERT, C.M.; YORINORI, J.T.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; ALMEIDA, Á.M.R.; FERREIRA, L.P.; SFREDO, G.J. **Seja o doutor da sua soja**. Piracicaba: POTAFOS, 1994. 17p. (Arquivo do Agrônomo, 5).

CAMPO, R.J. **Compatibilidade de uso de inoculante e fungicidas no tratamento de sementes de soja**. Londrina: Embrapa Soja, 2000. 32p. (Circular Técnica, 26).

GAZZIERO, D.L. et al. **Manual de identificação de plantas daninhas da cultura da soja**. Londrina: Embrapa Soja, 2006. 115p. (Documentos, n.274).

HUNGRIA, M.; CAMPO, R.J.; MENDES, I.C. **Fixação biológica do nitrogênio na cultura da soja**. Londrina: Embrapa Soja, 2001. 48p. (Embrapa Soja. Circular Técnica, 35; Embrapa Cerrados. Circular Técnica, 13).

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

YORINORI, J.T.; NUNES JUNIOR, J.; LAZZAROTTO, J.J. **Ferrugem “asiática” da soja no Brasil: evolução, importância econômica e controle**. Londrina: Embrapa Soja, 2004. 36p. (Documentos, 247).

#### **Cultura do Café**

MALAVOLTA, E.; YAMADA, T.; GUIDOLIN, J. A. **Nutrição e adubação do cafeeiro**. Piracicaba. Instituto de Potassa & Fosfato: Instituto Internacional de Potassa, 1981. 224p

RENA, A. B. et al. **Cultura do cafeeiro: fatores que afetam a produtividade**. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa de Potassa e do Fosfato, 1986. 447p.

ZAMBOLIM, L. **Café: produtividade, qualidade e sustentabilidade**. Viçosa: UFV, 2000. 396p.

NOGUEIRA, F. D; SILVA, E. B. de.; GUIMARÃES, P. T. G. **Adubação potássica do cafeeiro**: Washington, DC: SOPIB, 2001. 81p.



**UniRV**  
Universidade de Rio Verde

# Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber  
Campus Universitário  
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970  
CNPJ 01.815.216/0001-78  
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200  
[www.unirv.edu.br](http://www.unirv.edu.br)

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade