



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>Curso:</b>	AGRONOMIA	<b>Campus:</b>	SEDE
<b>Departamento:</b>	AGRONOMIA		
<b>Centro:</b>	CIÊNCIAS AGRÁRIAS		
<b>Docente:</b>	Prof. Dr. Carlos Alberto de Bastos Andrade		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
<b>Nome: AGRICULTURA III</b>			<b>Código: 4511</b>
<b>Carga Horária:</b> 51 h	<b>Periodicidade:</b> Semestral	<b>Ano de Implantação:</b> 2012	
<b>1. EMENTA</b>			
Culturas do feijão e do girassol. Importância econômica e social. Características da planta. Variedades e híbridos. Planejamento. Tratos culturais e fitossanitários. Exigências nutricionais. Calagem e adubação. Colheita, beneficiamento, armazenamento, comercialização. (Res. 157/07-CEP).			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Proporcionar aos alunos conhecimentos de natureza básica e aplicada sobre as técnicas de produção vegetal das culturas do feijão e do girassol de maneira a capacitá-los no reconhecimento e diagnóstico de problemas relacionados à produção visando a adoção de medidas que resultem em maior eficiência técnico-econômica do sistema de produção vegetal. Visa, também, educar os alunos na adoção e interpretação da nomenclatura técnica inerente aos agronegócios dessas culturas. (Res. 157/07-CEP).			
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
PROGRAMA TEÓRICO: 1. Introdução; 1.1. Origem e domesticação da cultura; 1.2. Classificação botânica; 1.3. Descrição da planta e estágios de desenvolvimento; 1.4. Importância da cultura; 1.4.1. Importância econômica e social; 1.4.1.1. Em nível estadual e nacional; 1.4.1.2. Em nível internacional; 1.4.2. Formas de utilização; 1.4.2.1. Alimentação humana e/ou animal; 1.4.2.2. Agroindústria. 2. Aspectos ecofisiológicos da população e exigências edafoclimáticas; 2.1 Temperatura; 2.2. Demanda hídrica e umidade do ar; 2.3. Altitude; 2.4. Luminosidade e fotoperíodo; 2.5. Ventos; 2.6. Solos; 2.6.1. Aspectos físicos; 2.6.2. Aspectos químicos. 3. Melhoramento genético; 3.1. Tipos de cultivares/genótipos; 3.2. Produção de sementes; 3.3. Cultivares/genótipos recomendadas. 4. Nutrição mineral, calagem e adubação. 5. Implantação da cultura; 5.1. Manejo dos restos culturais; 5.2. Preparo do solo; 5.3. Espaçamento e densidade; 5.4. Época e profundidade de semeadura; 5.5. Sistemas de plantio. 6. Manejo das culturas; 6.1. Desbaste; 6.2. Controle fitossanitário; 6.3. Outras práticas específicas a cada cultura respectiva. 7. Colheita. 8. Armazenamento. 9. Comercialização.			
PROGRAMA PRÁTICO: 1. Implantação e condução de lavouras de feijão e girassol. 2. Visita técnica a lavouras da região.			
<b>4. REFERÊNCIAS</b>			
<b>4.1- Básicas</b> (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
<b>FEIJÃO</b> AIDAR, H.; KLUTHCOUSKI, J; STONE, L.F. (Edts. Técnicos) <b>Produção do feijoeiro comum em várzeas tropicais.</b> Santo Antonio de Goiás, EMBRAPA Arroz e Feijão, 2002. 305p. ARAUJO, R.S.; RAVA, C.A.; STONE, L.F.; ZIMMERMANN, M.J.O. (coords.). <b>Cultura do feijoeiro comum no Brasil.</b> Piracicaba: POTAFÓS, 1996. 786p. BARBOSA, C.A.. <b>Manual da cultura do feijão comum e irrigado.</b> 1ª Ed. Editora AgroJuiris. Série Agrícola. Viçosa, 2010. 257p.			

BOREM, A.; ALMEIDA, G. **Plantas geneticamente modificadas desafios e oportunidades para regiões tropicais** (Org.). Visconde do Rio Branco, Suprema, 2011. 390 p.

COMISSÃO TÉCNICA SUL-BRASILEIRA DE FEIJÃO (CTSBF) – **Informações técnicas para o cultivo de feijão na Região Sul Brasileira** – 2009. Florianópolis: EPAGRI, 2010. 164p.

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

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Feijão de alta produtividade. **Informe Agropecuário**. EPAMIG: Belo Horizonte. V.25, n.223. 2004

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

MOREIRA, J.A.A.; STONE, L.F.; BIAVA, M. (eds.). **Feijão: o produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília: EMBRAPA. Informação Tecnológica, 2003. 203p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).

POSSE, S.C.P.; RIVA-SOUZA, E.M.; SILVA, G.M. da; FASOLO, L.M.; SILVA, M.B. da; ROCHA, M.A.M. Coords. **Informações técnicas para o cultivo do feijoeiro-comum na região central-brasileira**. 2009-2011. Vitória, ES: Incaper, 2010. 245p. (Incaper. Documentos, 191)

PRIA, M.D.; SILVA, O.C. da. Organizadores. **Cultura do feijão: doenças e controle**. Ponta Grossa: Editora UEPG, 2010. 452p.

VIEIRA, C.; PAULA JR, T.J., BORÉM, A. eds. **Feijão**. 2 ed. Atual. Viçosa: UFV, 2006. 600p.

#### **GIRASSOL**

CARTER, J.F. **Sunflower Science and Technology**. Agronomy, a series of monographs: n.19. American Society of Agronomy. Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Inc. Publishers, Madison, Wisconsin, USA. 1978. 505p.

CAVASIN JR. C. P. **A cultura do girassol**. Guaíba: Agropecuária. 2001. 69p.

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Oleaginosas. **Informe Agropecuária**. Belo Horizonte, 7(82). 1981. 100p.

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Produção de Oleaginosas para Biodiesel. **Informe Agropecuária**. Belo Horizonte, v.26, n.229, 2005. 86p.

FUNDAÇÃO CARGILL. **Girassol. Cultura e aspectos químicos, nutricionais e tecnológicos**. 88p.

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

ROSSI, R. o. **Girassol**. Curitiba: R. O. Rossi. Editora Tecnoagro Ltda. 1998. 33p.

SILVA, M. N. da **A cultura do girassol**. Jaboticabal, FUNEP, 1990. 67p.

UNGARO, M. R. G. **Cultura do Girassol**. Campinas: Instituto Agronômico, 200. 36p. (Boletim técnico, 188).

VRÂNCEANU, A. V. **El Girassol**. Madri: Ediciones Mundi-prensa, 1977. 379p.

#### **4.2- Complementares**

##### **Periódicos:**

ACTA SCIENTIARUM-AGRONOMY  
AGRONOMY JOURNAL  
ANNUAL REPORT OF THE BEAN IMPROVEMENT COOPERATIVE (BIC)  
CROP BREEDING AND APPLY BIOTECHNOLOGY  
CROP SCIENCE  
FIELD CROPS RESEARCH  
RESUMOS DE CONGRESSOS BRASILEIROS DE FEIJÃO E GIRASSOL  
REVISTA BRAGANTIA  
REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO  
REVISTA CIÊNCIA E AGROTECNOLOGIA  
REVISTA CIÊNCIA RURAL  
REVISTA PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA