

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CAMPUS: Alegre					
CURSO: Agronomia					
HABILITAÇÃO: Engenheiro Agrônomo					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Fitotecnia					
IDENTIFICAÇÃO:					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
FIT 04040	CULTURA DO CACAU, ALGODÃO, SOJA E TRIGO			7º	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
OPT.	Fisiologia Vegetal; Aptidão, manejo e conservação do solo.			SEM.	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
3	60	30		30	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
30		30			

EMENTA

Estudo detalhado sobre as culturas de cacau, algodão, soja e trigo. Importância econômica, social, botânica e fisiologia. Sistemas de cultivo, implantação da cultura, cultivares, clima, solo, tratamentos culturais, nutrição e adubação. Melhoramento genético. Colheita, beneficiamento, armazenamento, classificação e outros aspectos da produção. Fixação biológica de N na produção de soja.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**1. CULTURA DO CACAU**

- 1.1. Origem, difusão e evolução do cacau
- 1.2. Importância do cacau
- 1.3. Botânica, descrição da planta e cruzamento artificial
- 1.4. Estádios de desenvolvimento das plantas do cacau
- 1.5. Composição da semente
- 1.6. Cultivares e melhoramento genético de cacau
- 1.7. Luz x sombreamento, umidade e temperatura no crescimento e desenvolvimento do cacau
- 1.8. Solo, seu preparo e controle da erosão
- 1.9. Calagem, nutrição e adubação
- 1.10. Plantio do cacau
- 1.11. Controle de plantas daninhas em cacau
- 1.12. Pragas e doenças e seu controle em cacau
- 1.13. Colheita do cacau
- 1.14. Secagem e armazenamento do cacau
- 1.16. Produção e comercialização de sementes do cacau
- 1.17. Aproveitamento de subprodutos do cacau

2. CULTURA DO ALGODÃO

- 2.1 Origem, difusão e evolução do algodão
- 2.2 Importância econômica e social do algodão
- 2.3 Botânica, descrição da planta e cruzamento artificial
- 2.4 Estádios de desenvolvimento do algodão
- 2.5 Composição da semente
- 2.6 Espécies, cultivares e melhoramento genético de algodão
- 2.7 Luz, umidade e temperatura no crescimento e desenvolvimento do algodão
- 2.8 Solo, seu preparo e controle da erosão
- 2.9 Calagem, nutrição e adubação
- 2.10 Plantio do algodão
- 2.11 Controle de plantas daninhas em algodão
- 2.12 Pragas e doenças do algodão e seu controle
- 2.13 Colheita do algodão
- 2.14 Secagem e processamento do algodão
- 2.15 Produção de sementes de algodão

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (cont.)**3. CULTURA DA SOJA****3.1 Origem, difusão e evolução da soja****3.1 Importância da soja****3.2 Botânica, descrição da planta e cruzamento artificial****3.3 Estádios de desenvolvimento da soja****3.4 Composição da semente****3.5 Variedades e melhoramento genético de soja****3.6 Luz, umidade e temperatura no crescimento e desenvolvimento da soja****3.7 Solo, seu preparo e controle da erosão****3.8 Calagem e adubação****3.9 Inoculação de soja com *Bradyrhizobium japonicum*****3.10 Plantio da soja****3.11 Controle de plantas daninhas em soja****3.12 Pragas e doenças da soja****3.13 Colheita da soja****3.14 Secagem e armazenamento, transporte, processamento e exportação****3.15 Produção de sementes de soja****4. CULTURA DO TRIGO****4.1. Origem, difusão e evolução do trigo****4.2. Importância econômica e social do trigo****4.3. Botânica, descrição da planta e cruzamento artificial****4.4. Estádios de desenvolvimento das plantas do trigo****4.5. Composição da semente****4.6. Cultivares e melhoramento genético do trigo****4.7. Clima e zoneamento para a triticultura no Brasil****4.8. Solo, seu preparo e controle da erosão****4.9. Calagem, nutrição e adubação****4.10. Plantio do trigo****4.11. Controle de plantas daninhas em trigo****4.12. Pragas e doenças em trigo****4.13. Colheita, debulha e armazenamento do trigo****4.14. Subsídios e comércio do trigo****4.15. Produção e comercialização de sementes do trigo**

OBJETIVOS

A disciplina tem por objetivo oferecer aos alunos conhecimento científico e tecnológico, com simulações práticas, no intuito de capacitá-los a diagnosticar e a resolver problemas relacionados com a produção moderna das culturas de cacau, algodão, soja e trigo.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Tipo	Data ou Época	Quantidade	Valor (%)
Elaboração de Projetos	16ª semana	1	15
Argüições Oraís			
Prova Escrita	8ª e 17ª semana	2	70
Seminário			
Trabalho Prático	14ª semana	1	15
Outros			
Prova Final	Calendário acadêmico		

Observações:

* Critério: A média semestral (MS) levará em consideração as duas provas bimestrais (PB) e a nota contida no conteúdo prático (CP), através dos seguintes pesos: MS = PB1 (0,35) + PB2 (0,35) + EP(0,15) + TP(0,15).

** Os alunos com média dos trabalhos escolares do semestre igual ou superior a 7,0 (sete) e com frequência regimental mínima serão automaticamente aprovados. A prova final abordará todo o conteúdo ministrado da disciplina ao longo do período letivo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BELTRÃO, N.E. de M. **Agronegócio do algodão**. Embrapa. Campina Grande, PB. 1999, v. I e v. II.

BORÉM, A. (ed). **Melhoramento de espécies cultivadas**. Viçosa: Editora UFV, 1999. 817p.

CÂMARA, G.M.S.; MARCOS FILHO, J. & OLIVEIRA, E.A.M. Simpósio sobre a cultura e produtividade da soja. **Anais**. Piracicaba, FEALQ, 1992.

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

CARVALHO, P.P. **Manual do algodoeiro**. Lisboa: Instituto de Investigação Científica Tropical, 1996, 282 p.

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

COSTA, J.A. **Cultura da soja**. São Paulo: Cinco Continentes, 1996. 233p.

DIAS, L.A. S. **Melhoramento genético do cacauero**. Viçosa: Editora UFV, 2001. 578p.

DINIZ, J.A.F.; DUARTE, A.C. **A região cacauera da Bahia**. Recife: Sudene, 1983, 295 p.

GRID-PAPP, I.L. et al. **Manual do produtor de algodão**. São Paulo. Bolsa de mercadorias & Futuros, 1992, 158 p.

HADLICH, E.; SCHIMIDT, S.H.; COSTA, N.P. da; MESQUITA, C. de M. **Campanha de redução de perdas na colheita de soja: manual da colheita mecânica da soja**. Curitiba: SEAB, 1997. 28p. (EMATER-PR. Informações Técnicas, 36).

HENNING, A.A. **Patologia de sementes**. Londrina: EMBRAPA-CNPSO, 1996. 43p. (EMBRAPA-CNPSO, Documentos, 90).

IAMAMOTO, M.M. **Doenças foliares do algodoeiro**. 2 ed. Revisada e ampliada. São Paulo: Funep, 2005. 45 p.

MESQUITA, A.S. **Cooperativismo, cacauicultura e crise**. Cruz das Almas: UFBA, 1998, 167 p.

OSORIO, E. (Coord.) **Trigo no Brasil**. Campinas: Fundação Cargill, 1982. 620p. (vol. 1 e 2)

SILVA, D.B. da (Coord.) **Trigo para o abastecimento familiar: do plantio à mesa**. Brasília: EMBRAPA/CPAC, 1996. 176p.