



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA

PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina: Grandes Culturas I		Código da Disciplina: AGR 650
Carga Horária Total: 45 horas	Carga Horária Teórica: 25 horas	Carga Horária Prática: 20 horas

EMENTA

Planejar, executar e orientar os cultivos de cinco das principais culturas anuais plantadas no Brasil e principalmente, na região Nordeste, observando suas características agronômicas; potencialidades, perspectivas, e técnicas de cultivo

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Conhecer fundamentos teóricos e práticos sobre o sistema de produção de culturas anuais e/ou extensivas, com ênfase nas culturas de feijão, milho, cana-de-açúcar, mandioca e soja.

Objetivos Específicos

Compreender a importância econômica e as etapas da cadeia produtiva das culturas do feijão, milho, cana-de-açúcar, mandioca e soja; Avaliar os fatores de ordem técnica e correlacionar com os fatores ambientais, buscando a máxima expressão do potencial produtivo das culturas..

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

Aulas Teóricas

- Agricultura Geral (4 horas)
 - Preparo Inicial do Solo;
 - Preparo Periódico do solo;
 - Preparo Convencional;
 - Cultivo Mínimo;
 - Plantio Direto;
 - Conservação do Solo;
 - Fixação de Nitrogênio;
 - Sistemas de Produção no Contexto Agrícola;
 - Classificação do Sistema de Produção;
 - Zoneamento agrícola
 - Clima e tempo
 - Graus-dia;
 - Aplicações Práticas do Sistema de Graus-dia.

2. Cultivo do Milho (4 horas)
 - Importância Econômica e usos do milho;
 - Botânica;
 - Ecofisiologia e Implicações Básicas de Manejo
 - Cultivares;
 - Manejo de Plantas Daninhas;
 - Manejo de Pragas;
 - Manejo de Doenças;
 - Colheita

3. Cultivo do Feijão (4h)
 - Aspectos Socioeconômicos;
 - Botânica;
 - Exigências Edafoclimáticas;
 - Cultivares;
 - Cultivos Consorciados
 - Manejo de Plantas Daninhas;
 - Manejo de Pragas;
 - Manejo de Doenças;
 - Colheita

4. Cultivo da Cana-de-açúcar (4h)
 - Importância Econômica;
 - Botânica;
 - Cultivares;
 - Manejo de Plantas Daninhas;
 - Manejo de Pragas;
 - Manejo de Doenças;
 - Colheita;
 - Qualidade da Cana-de-Açúcar para Processamento Industrial.

5. Cultivo da Soja (4h)
 - Importância Econômica;
 - Botânica;
 - Exigências Edafoclimáticas;
 - Cultivares;
 - Manejo de Plantas Daninhas;
 - Manejo de Pragas;
 - Manejo de Doenças;
 - Colheita.

6. Cultivo da Mandioca (4h)
 - Importância Econômica;
 - Botânica;
 - Exigências Edafoclimáticas;
 - Seleção e Preparo do Material de Plantio
 - Cultivares;
 - Manejo e Conservação do Solo
 - Manejo de Plantas Daninhas;
 - Manejo de Pragas;
 - Manejo de Doenças;
 - Colheita.

Atividade Avaliativa: Resolução de situações problema e/ou prova escrita (1 h)

Aulas Práticas

1. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura do milho (2 h);
2. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura do feijão (2h);
3. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura da cana-de-açúcar (2h);
4. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura da soja (2h);
5. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura da mandioca (2h);
6. Avaliação do Estádio Fenológico das Culturas e Implicações de Manejo (2h);
7. Preparo e Análise do Solo, Adubação, Semeadura e Plantio das Cinco Culturas (2h);
8. Estimar e avaliar o Ponto de Colheita das Culturas Anuais (4h)

Atividade Avaliativa: Condução em grupo das quadras demonstrativas com as culturas selecionadas no campo e arguição sobre as técnicas de manejo utilizadas e/ou necessárias (2 h)

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas e dialogadas utilizando equipamento multimídia DataShow e/ou quadro branco e pincel; Aulas prática; Atividades avaliativas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Instrumentos e valores)

1ª Avaliação: Resolução de situações problema e/ou prova escrita - Valor: 0 a 10.

2ª Avaliação: Prova prática no campo - Valor: 0 a 10.

REFERÊNCIAS

Básica

- BASTOS, E. Cana-de-açúcar: O verde mar de energia. Editora TERCNOPRINT/EDIOURO, 1987, 130 p.
- BORÉM, A.; GALVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, A. Milho: do plantio à colheita. Viçosa: Editora UFV, 2015. 351p.
- CARNEIRO, J. E.; JÚNIOR, T. P.; BORÉM, A. Feijão: do plantio à colheita. Viçosa: Editora UFV, 2014. 384p.
- FARIAS, A. R. N.; ALVES, A. A. C.; CARDOSO, C. E. L.; FUKUDA, C.; GOMES, J. C. CARVALHO, J. E. B.; FERREIRA FILHO, J. R.; SOUZA, L. D.; SOUZA, L. S.; CARVALHO, P. C. L.; MATTOS, P. L. P. FUKUDA, W. M. G. Mandioca. Coleção 500 perguntas 500 respostas: Mandioca, 1ª Ed., 248p. 2006.
- GALVÃO, J. C. C.; MIRANDA, G. V. Tecnologia de produção de milho. Viçosa: Editora UFV, 2004. 366p.
- PRATA, F. C. Principais culturas do Nordeste. 2ª edição, Editora Thesaurus, 1983, 215p.
- SANTOS, F.; BORÉM, A. Cana-de-açúcar: do plantio à colheita. Viçosa: Editora UFV, 2016. 290p.
- SEDIYAMA, T. Produtividade da soja. Viçosa: Editora UFV, 2016. 310p.
- SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. Soja: do plantio à colheita. Viçosa: Editora UFV, 2015. 333p.
- SOUZA, L. da S.; FARIA, A. R. N. Aspectos socioeconômicos e agrônômicos da mandioca. Editora Embrapa. 2006. 817p.
- VIEIRA, C.; JÚNIOR, T. J. P.; BORÉM, A (Eds.). Feijão. 2ª Ed. Atual. Ampl. 600p. 2006

Complementar

- CAMARGO, C. E. D. Mandioca, o pão caboclo: de alimento a combustível. 2ª Ed., Editora Icone, 1987, 66p.
- SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. Cana-de-açúcar: bioenergia, açúcar e etanol. 2011. 637p.
- SEDIYAMA, T. Tecnologias de produção e usos da soja. Editora Mecenas, 2009. 314p.
- Série Técnica Nº 2. Colheita Mecânica, Secagem e Armazenamento do Milho. Fundação Cargill, 35p. 1989.
- VIEIRA, E. H. N.; RAVA, C. A. Sementes de feijão: produção e tecnologia. Editora EMBRAPA, 270p. 2000.