



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 II		Código da Disciplina: AGR 935
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 agrônomicas; 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 do algodão, arroz, girassol, mamona e sorgo.

Objetivos Específicos

Compreender a importância econômica e as etapas da cadeia produtiva das culturas do algodão, arroz, girassol, mamona e sorgo; 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

1. 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 Algodão (4 horas)
Importância Econômica;
Botânica;
Exigências Edafoclimáticas
Cultivares;
Reguladores de Crescimento;
Manejo de Plantas Daninhas;
Manejo de Pragas;
Manejo de Doenças;
Colheita.

3. Cultivo do Arroz (4h)
Importância Econômica;
Botânica;
Exigências Climáticas;
Cultivares;
Cultivos Consorciados
Manejo de Plantas Daninhas;
Manejo de Pragas;
Manejo de Doenças;
Colheita

4. Cultivo do Girassol (4h)
Importância Econômica;
Botânica;
Exigências Climáticas;
Cultivares;
Manejo de Plantas Daninhas;
Manejo de Pragas;
Manejo de Doenças;
Colheita.

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

6. Cultivo do Sorgo (4h)
Importância Econômica;
Botânica;
Exigências Edafoclimáticas;
Cultivares;
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 algodão (2 h);
2. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura do arroz (2h);
3. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura do girassol (2h);
4. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura da mamaona (2h);
5. Planejamento, execução e condução de quadra demonstrativa para a cultura do sorgo (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

AZEVEDO, D. M. P. de.; BELTRÃO, N. E. de. M. O agronegócio da mamona no Brasil. Editora

Embrapa. 2007. 507p.

BELTRÃO, N. E. de. M.; AZEVEDO, D. M. P. de. O agronegócio do algodão no Brasil. Editora

Embrapa. v.1. 2008. 570p.

BELTRÃO, N. E. de. M.; AZEVEDO, D. M. P. de. O agronegócio do algodão no Brasil. Editora

Embrapa. v.2. 2008. 1309p.

BORÉM A.; FREIRE, E. C. Algodão: do plantio à colheita. Viçosa: Editora UFV, 2014. 312p.

BORÉM, A.; PIMENTEL, L.; PARRELLA, R. Sorgo: do plantio à colheita. Editora UFV, 2014. 275p.

BORÉM, A.; RANGEL, P. H. N. Arroz: do plantio à colheita. Viçosa: Editora UFV, 2015. 242p.

FERREIRA, C. M. et al. Qualidade do arroz no Brasil: evolução e padronização. Santo Antônio de Goiás: Embrapa, 2005.

FILHO, I. A. P.; RODRIGUES, J. A. S. Sorgo: coleção 500 perguntas 500 respostas. Editora Embrapa. 2015. 327p.

FORNAZIERI JUNIOR, A. Mamona - uma rica fonte de óleo e de divisas. Editora Ícone, 1986, 71p. OLIVEIRA, M. D. S.; CÁCERES, D. R. Girassol na alimentação de bovinos. Editora Funep, 2005, 20p. SILVA, M. N. A Cultura do Girassol. Editora Funep, 1990, 67p.

Complementar

ANSELMINI, R. V. Arroz o prato do dia na mesa e na lavoura Brasileira. 2ª Edição, Editora: Cone, 1988.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PARA PESQUISA DA POTASSA E DO FOSFATO. Nutrição e Adubação: Arroz (Sequeiro e Irrigado), Boletim Técnico 9, POTAFOS, 120p. 1987.

BARRETO, A. N.; AZEVEDO, D. M. P. de. Et al. Mamona. Coleção 500 perguntas 500 respostas. Editora Embrapa. 2006. 244p.

BELTRÃO, N. E. de M.; OLIVEIRA, M. I. P. de. Ecofisiologia das culturas de algodão, amendoim, gergelim, mamona, pinhão-manso e sisal. Editora Embrapa. 2011. 322p.

FILHO, D. F.; FORNASIERI, J. L. Manual da cultura do sorgo. Editora FUNEP. 2009. 202p.

LIRA, M. A.; CARVALHO, H. W. L. de.; CHAGAS, M. C. M. das.; BRISTOT, G.; DANTAS, J. A.;

LIMA, J. M. P. de. Avaliação das potencialidades da cultura do girassol, como alternativa de cultivo no semiárido nordestino. Natal. EMPARN. 2011. 41p.