



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE

CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: ECOFISIOLOGIA E TECNOLOGIA DA PRODUÇÃO DE CULTURAS ALIMENTARES **CÓDIGO: 01481**

DEPARTAMENTO/UNIDADE: SEDE (DOIS IRMÃOS) **ÁREA: AGRONOMIA**

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas **TEÓRICAS: 45 horas** **PRÁTICAS: 15 horas**

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h **TEÓRICAS: 2h 25 min** **PRÁTICAS: 35 minutos**

PRÉ-REQUISITO:

SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO:

EMENTA

Serão abordados os seguintes temas relacionados às culturas do feijão, milho, sorgo e arroz: Histórico e importância econômica da cultura. Classificação botânica e morfologia. Ecofisiologia. Condições climáticas e solo. Correção do solo e Adubação. Sistemas de plantio. Manejo de plantas daninhas, pragas e doenças. Irrigação. Melhoramento genético e cultivares. Colheita. Secagem. Beneficiamento. Armazenamento. Comercialização.

CONTEÚDOS

1ª Cultura – Feijão

2ª Cultura – Milho

3ª Cultura – Sorgo

4ª Cultura – Arroz

- CONTEÚDO TEÓRICO

Para cada cultura citada serão abordados os seguintes temas:

1. Importância econômica (regional, nacional e mundial).
2. Histórico e origem; expansão da cultura na região e no país.
3. Classificação botânica e morfologia da planta.
4. Ecofisiologia.
5. Cultivares comerciais, sistema reprodutivo e melhoramento genético.
6. Fatores climáticos e solo.
7. Calagem e adubação.
8. Plantio.
9. Tratos culturais.
10. Controle de plantas daninhas, pragas e doenças.
11. Colheita, secagem, armazenamento.
12. Comercialização.

- CONTEÚDO PRÁTICO



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE

CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

1. Plantio das culturas.
2. Acompanhamento das fases fenológicas.
3. Tratos culturais (manejo fitossanitário).
4. Colheita.

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR

- (X) Aula Expositiva
- (X) Seminário
- (X) Leitura Dirigida
- (X) Demonstração (prática realizada pelo Professor)
- () Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- (X) Trabalho de Campo
- () Execução de Pesquisa

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- Feijão:

CARNEIRO, J.E.S.; PAULA JÚNIOR, T.J.; BORÉM, A. Feijão: do plantio a colheita. Viçosa. Editora UFV, 2015, 384p.

- Milho:

BORÉM, A.; GALVÃO, J.C.C.; PIMENTEL, M.A. Milho: do plantio a colheita. Viçosa. Editora UFV, 2015, 351p.

- Sorgo:

BORÉM, A.; PIMENTEL, L.; PARELLA, R. Sorgo: do plantio a colheita. Viçosa. Editora UFV, 2014, 275p.

- Arroz:

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

COMPLEMENTAR:

VENZON, MADELAINE; PAULA JÚNIOR, T.J. 101 Culturas: Manual de Tecnologias Agrícolas. 1ª Ed., Editora: Epamig. 2007, 800p.

ZAMBOLIM, L.; SILVA, A.A.; PICANÇO, M.C. O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2014. 564 p.