

DISCIPLINA: SISTEMAS LOCAIS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA

CÓDIGO: PGPA 7312

CARGA HORÁRIA: 60 horas

CRÉDITOS: 04

EMENTA: Cultivo de milho, feijão, soja e café. Botânica. Ecofisiologia da cultura e técnicas culturais adequadas. Tratos culturais. Colheita.

I – OBJETIVOS:

- Complementar os elementos essenciais para o entendimento das relações entre planta, ambiente natural e conhecimentos, visando habilitar no manejo racional das culturas feijão, milho, café e soja.
- Definir, descrever e aplicar técnicas de manejo adequado no cultivo do feijão, milho, café e soja.
- Integrar os conhecimentos tecnológicos relacionados com a importância do melhoramento vegetal.
- Firmar conhecimentos sobre o agronegócio no contexto atual para essas espécies agrícolas.

II UNIDADES: Para as culturas serão abordados:

- Importância sócio-econômica; participação na economia mundial, do País, da Região e do Estado; situação na realidade nordestina; origem; histórico; classificação; classificação botânica e descrição morfológica da planta; caracterização de cultivares comerciais cultivadas no País, no Nordeste e em Pernambuco.
- Crescimento e desenvolvimento da planta: etapas de desenvolvimento; produção, distribuição e acumulação de matéria seca na planta.
- Ecologia: Ação dos fatores climáticos (radiação, fotoperíodo, temperatura, precipitação pluvial, umidade relativa) e das propriedades do solo sobre o desenvolvimento e crescimento da planta. Nutrição mineral (função, absorção, distribuição).
- Nutrição mineral: quantidades de nutrientes retirados pela planta; função, absorção e distribuição dos principais nutrientes na planta.
- Genética e melhoramento: fisiologia da reprodução da planta; estrutura anatômica dos órgãos florais; caracteres genéticos; principais métodos de melhoramento utilizados para a cultura.
- Sanidade: principais pragas e doenças de importância econômica
- Tecnologia da produção: Preparo e conservação do solo; plantio; controle de plantas daninhas; controle de pragas e doenças; irrigação.
- Colheita: maturação fisiológica, ponto de colheita, métodos de colheita. Secagem, beneficiamento, armazenamento e comercialização.

III – PRÁTICAS:

- Visitas Técnicas/condução de cultivos das culturas em campo

IV – BIBLIOGRAFIA:

BARBIERI, R.L.; STUMPF, E.R.T. (Ed.). **Origem e evolução de plantas cultivadas**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 909p.

BORÉM, A. **Melhoramento de espécies cultivadas**. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005. 969 p.

BRASIL. MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA E COMÉRCIO. INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFÉ. GERCA. **Cultura do café no Brasil**: manual de recomendações. 5 ed. Rio de Janeiro, 1981. 503p.

CARVALHO, C.H.S. **Cultivares de café**: origem, características e recomendações. Brasília: Embrapa Café, 2008, 334 p.

CASTRO, P.R.C. (Ed.) **Ecofisiologia da produção agrícola**. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato. 1987. 249p.

DOURADO NETO, D. & FANCELLI, A. **Produção de feijão**. Guaíba; Agropecuária, 2000. 385p.

FANCELLI, A. & DOURADO NETO, D. **Produção de milho**. Guaíba; Agropecuária, 2000. 385p.

FLOSS, E.L. **Fisiologia das plantas cultivadas**: o estudo que está por trás do que se vê. 2. ed. rev. e ampl. Passo Fundo: UPF, 2004. 536 p.

FORNASIERE FILHO, D. **Manual da Cultura do Milho**. Funep, 2007.574p.

HERTWIG, K.V. **Manual de herbicidas desfolhantes, dessecantes e fitorreguladores**. São Paulo, SP: Agronômica Ceres, 1977. 480 p.

MALAVOLTA, E. et al. **Nutrição a adubação do cafeeiro**. Piracicaba: Instituto da Potassa e Fosfato e Instituto Internacional da Potassa, 1981, 224p.

MARTINS, A.L.. **História do café**. São Paulo: Contexto, 2008. 316 p.

MATIELLO, J.B. et. al. **A moderna cafeicultura nos cerrados**: instruções técnicas sobre a cultura do café no Brasil. Rio de Janeiro: IBC. 1987. 148p.

PAULA JUNIOR, T.J.; VENZON, M. **101 culturas: manual de tecnologia agrícola**. Belo Horizonte: EPAMIG, 2007. 800p.

PINTO, A. S; PARRA, J. R. P.; OLIVEIRA, H. N. **Guia Ilustrado de Pragas e Insetos Benéficos do Milho e Sorgo**. Ceres, 2004. 108p

RENA, A.B.; MALAVOLTA, E. ROCHA, M.; YAMADA, T. **Cultura do cafeeiro**: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 1986, p.391 – 399.

SEDIYAMA, T. **Tecnologias de produção e usos da soja**. Londrina: Mecenias, 2009. 314p.

VIANA, J. S., GONÇALVES, E.P., SILVA, A.C. and MATOS, V.P. (2013). Climatic Conditions and Production of Soybean in Northeastern Brazil. In: **A Comprehensive Survey of International Soybean Research** - Genetics, Physiology, Agronomy and Nitrogen Relationships, Prof. James Board (Ed.), ISBN: 978-953-51-0876-4, InTech, DOI: 10.5772/52184:<http://www.intechopen.com/books/a-comprehensive-survey-of-international-soybean-research-genetics-physiology-agronomy-and-nitrogen-relationships/climatic-conditions-and-production-of-soybean-in-northeastern-brazil>

VIEIRA, E.H.N.; RAVA, C.A. **Sementes de feijão**: produção e tecnologia. Santo Antônio de Goiás, Embrapa Arroz e feijão, 2000.270p.

COMPLEMENTAR:

Periódicos Nacionais: Revista Ceres, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Informe Agropecuário – EPAMIG, Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal, Biotecnologia: Ciência & Desenvolvimento.

Periódicos Internacionais: Crop Science, Agronomy Journal, Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal Experimental Botany e Nature.

-Documentos da Embrapa;

- IPA