



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. – Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife – PE.

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **Cultivo de Plantas Industriais II**

CÓDIGO: **01424**

DEPARTAMENTO: **Agronomia**

ÁREA: **Fitotecnia**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **45 horas**

CARGA HORÁRIA SEMANAL: **03 horas**

PRÉ-REQUISITOS: **Melhoramento Vegetal; Fundamentos da Ciência do Solo.**

Turmas: **SA1 e SA3**

Período: **9º**

EMENTA

Estudo do desenvolvimento e estabelecimento de sistemas de produção adequados às peculiaridades das culturas cana-de-açúcar, café e algodão. Relacionamento das características morfológicas das plantas com os fatores de produção. Ecofisiologia das culturas e técnicas culturais adequadas.

CONTEÚDOS

1. A cultura da Cana-de-açúcar

2. A cultura do Café

3. A cultura do Algodão

Para cada cultura agrícola serão abordados os seguintes aspectos:

- Origem; histórico; classificação; classificação botânica e descrição morfológica da planta; caracterização de cultivares comerciais cultivadas no País, no Nordeste e em Pernambuco. Importância socioeconômica; participação na economia mundial, nacional e regional; situação na realidade nordestina.
- Crescimento e desenvolvimento da planta: ciclo fenológico;
- Produção, distribuição e acumulação de matéria seca.
- Fatores edafoclimáticas: 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: quantidades de nutrientes retirados pela planta; função, absorção e distribuição dos principais nutrientes na planta, época e métodos de aplicação.
- Genética e melhoramento: fisiologia da reprodução da planta; estrutura anatômica dos órgãos florais; caracteres genéticos; principais métodos de melhoramento utilizados para a cultura.
- Tecnologia da produção: Preparo do solo; Plantio; Controle de plantas daninhas; Irrigação. Colheita: maturação fisiológica, ponto de colheita, métodos de colheita. Secagem, beneficiamento, armazenamento e comercialização. Principais pragas e doenças. Cultivares e/ou variedades utilizadas.

Aulas práticas para todas as culturas acima: Descrição morfológica das plantas e suas relações com o manejo da cultura.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

BELTRÃO, N.E.M. (Org.). **O agronegócio do algodão no Brasil**. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia, 1999, v 1 e 2. 1.023p.

- CARLOS HENRIQUE SIQUEIRA DE CARVALHO. **Cultivares de café**: origem, características e recomendações. Brasília: Embrapa Café, 2008. 334p.
- CASAGRANDE, A.A. **Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar**. Jaboticabal: FUNEP, 1991.157p.
- CLEMENTS, H.F. **Sugarcane crop logging and crop control**: principles and practices. London: Pitman Publishing, 1980. 520 p.
- FERNANDO SANTOS, ALUÍZIO BORÉM E CELSO CALDAS. **Cana-de-Açúcar**: Bioenergia, Açúcar e Alcool - Tecnologias e Perspectivas. Viçosa, MG. 2009. 577p.
- FERRÃO, ROMÁRIO GAVA et al. **Café conilon**. Vitória, ES: Incaper, 2007. 702p.
- CRONOGRAMA** FREIRE, E. C.; SANTOS, W.J. **Cultura do Algodoeiro**. Piracicaba , POTAFOS, 1999.286p.
- MATIELLO, J. B. et al. **Cultura de café no Brasil**: manual de recomendações, edição 2010. Rio de Janeiro: MAPA, 2010.
- ORLANDO FILHO, J. et al. **Nutrição e adubação de cana-de-açúcar**. Piracicaba: IAA/Planalsucar, 1983. 368 p.
- OLIVEIRA, F.J. **Cultura do cafeeiro**. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 1998. 151p.
- PARANHOS, S.B. et al. (Coord) **Cana-de-açúcar**: cultivo e utilização. Campinas: Fundação Cargill, 1987. 856 p.
- PAULO. R. R.; RODRIGO, L.C. **Café arábica do plantio à colheita**. Belo Horizonte (MG): EPAMIG, 2010. 896p.
- 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.
- RIPOLI, T.C.C.C.; RIPOLI, M. L. C. **Biomassa de cana-de-açúcar**: colheita, energia e ambiente. Piracicaba: Barros & Marques Editoração Eletrônica, 2004, v.1. 320p.
- RIPOLI, T.C.C.R.; RIPOLI, D.V.C.; CASAGRANDE, D.V.; YASUHINO, B. **Plantio da cana-de-açúcar**: Estado de corte. Piracicaba: ESALQ, 2006. 216p.
- RIPOLI, T.C.C.R.; RIPOLI, M.L.C. **Biomassa de cana-de-açúcar**. Piracicaba: ESALQ, 2004. 302p.
- ROBERTO, C.; JACQUES, M. **Melhoramento da cana-de-açúcar**. Editora: Embrapa. 2004. 307p.

COMPLEMENTAR:

APOSTILAS:

- OLIVEIRA, F.J. **Cultura do Algodoeiro**. UFRPE. 2011. 60 p.
- OLIVEIRA, F.J. **Cultura da Cana-de-Açúcar**. UFRPE 2009 (Atualizada em 2013). 131p.
- OLIVEIRA, F.J. **Sistema de Produção da Cana-de-Açúcar**. 2001. 112p.
- PERIÓDICOS NACIONAIS: Pesquisa Agropecuária Brasileira - Informe Agropecuário – EPAMIG – Bragantia, Revista Ciência Agronômica.
- PERIÓDICOS INTERNACIONAIS: Crop Science - Agronomy Journal - Journal of the Science of Food and Agriculture - Journal Experimental Botany
- CONSULTA INTERNET.

Responsável: **Prof^a Gheysa Coelho Silva**