



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Cultivo de Plantas Alimentícias I	CÓDIGO: 01481
DEPARTAMENTO: Agronomia	ÁREA: Fitotecnia
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 horas	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03 horas	
PRÉ-REQUISITOS: Melhoria Vegetal; Fundamentos da Ciência do Solo.	
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: xxxx Turma: SA1 e SA3	

EMENTA

Estudo teórico e prático das seguintes culturas: batata-doce, inhame e mandioca, envolvendo aspectos de origem e importância econômica mundial, nacional e regional da cultura, características botânicas, ecofisiologia, nutrição e adubação, plantio, colheita, beneficiamento comercialização e melhoramento genético.

CONTEÚDOS

1. Regiões geográficas e seus principais ecossistemas. O trópico semi-árido; conceito de seca; mecanismo de adaptação das plantas à restrição hídrica; estratégias de exploração agrícolas ajustadas às condições adversas.
2. Elementos básicos de Fisiologia Vegetal e Solos (revisão): produtividade biológica; índice de área foliar; taxa de assimilação líquida e de produção de matéria seca; Característica de solos; Noções de fertilidade e adubação.
3. Cultura da batata-doce
4. Cultura do inhame
5. Cultura da mandioca

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, do País, da Região e do Estado; situação na realidade nordestina.
- Crescimento e desenvolvimento da planta: etapas de desenvolvimento;
- produção, distribuição e acumulação de matéria seca.
- Fatores edafoclimáticos: 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:

1. CAMPOS, T. C.; CANECHIO FILHO, V. **Principais culturas**. Campinas: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 401p. v2.
2. CARMO, C. A. S. **Inhame e taro**: sistemas de produção familiar. Vitória: INCAPER, 2002. 289p.
3. CONCEIÇÃO, A. J. **A mandioca**. São Paulo: Nobel, 1981. 382p.
4. CORRÊA, S.; BELING, R. R.; REETZ, E.; RIGON, L.; VENCATO, A.; ROSA, G.R.; SANTOS, C. **Anuário brasileiro do arroz 2007**. Santa Cruz do Sul: Editora gazeta Santa Cruz, 2007. 128p.
5. MALAVOLTA, E. **Manual de química agrícola: adubos e adubação**. São Paulo: Ceres, 1981. 596p
6. PRATA, F. C. **Principais culturas do nordeste**. Mossoró: Col. Mossorosense, 1983. 215p
7. SANTOS, E. S. **Inhame (*Dioscorea spp*)**: aspectos básicos da cultura. João Pessoa: EMEPA-PB, 1996. 158p.
8. SANTOS, E. S.; FONTINÉLLI, I. S.; LACERDA, J. T.; MATIAS, E.C.; BARBOSA, M.M. Sistema alternativo de produção de sementes de inhame (*Dioscorea sp.*). **Tecnologia & Ciência Agropecuária**, João Pessoa, v.1, n.2, p.19-24, 2007.

COMPLEMENTAR:

Revista Cultivar - Grandes Culturas; Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira; Circulares Técnicas e Documentos de Empresas de Pesquisa nacionais e regionais.

 Thiago Santos Sotero
Secretário do DEPA
SIAPE: 2401738