



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **Melhoramento de Plantas Alimentícias I**

DEPARTAMENTO: **Agronomia**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **30 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **02**

CARGA HORÁRIA SEMANAL: **2 h**

TEÓRICAS: **30 h**

PRÉ-REQUISITO: **Melhoramento Vegetal;**

Cultivo de Plantas Alimentícias I

CATEGORIA: **Optativa**

OBJETIVO

Capacitar o discente a desenvolver cultivares das seguintes culturas: batata-doce, inhame e mandioca.

EMENTA

Bases genéticas da seleção no melhoramento de plantas propagadas vegetativamente; Melhoramento genético da batata-doce, mandioca e inhame.

CONTEÚDOS

1. Bases genéticas do melhoramento de plantas propagadas vegetativamente

- Métodos de propagação clonal
- Geração de variabilidade genética
- Escolha de genitores
- Avaliação e seleção de progênies
- Redução da base genética

2. Melhoramento genético da batata-doce

- Importância da cultura
- Centros de origem e diversidade
- Bancos de Germoplasma
- Biologia Floral
- Objetivos do programa de melhoramento
- Obtenção de populações segregantes
- Herança dos caracteres
- Métodos de melhoramento
- Biotecnologia aplicada
- Lançamento de cultivares
- Futuro do programa de melhoramento

3. Melhoramento do inhame

- Importância da cultura
- Centros de origem e diversidade
- Bancos de Germoplasma
- Biologia Floral
- Objetivos do programa de melhoramento
- Obtenção de populações segregantes
- Herança dos caracteres
- Métodos de melhoramento
- Biotecnologia aplicada
- Lançamento de cultivares
- Futuro do programa de melhoramento

4. Melhoramento da mandioca

- Importância da cultura
- Centros de origem e diversidade
- Bancos de Germoplasma
- Biologia Floral
- Objetivos do programa de melhoramento
- Obtenção de populações segregantes
- Herança dos caracteres
- Métodos de melhoramento
- Biotecnologia aplicada
- Lançamento de cultivares
- Futuro do programa de melhoramento

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BORÉM, A. (Editor). **Melhoramento de espécies cultivadas**. 2a ed. Viçosa, UFV, 2005. 969p.

BORÉM, A.; ALMEIDA, G. **Plantas geneticamente modificadas**. 2011. 390p.

BORÉM, A.; FRITSCHÉ-NETO, R. **Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas**. 2012. 335p.

BORÉM, A.; MIRANDA, G. V. **Melhoramento de Plantas**. 6ª ed. Viçosa: Editora UFV. 2013. 523p.

CASTRO, S. R. M. **Transformação de plantas**. Brasília, DF: Embrapa Cerrados, 2003. 28p. (Documentos 102).

FIGUEIREDO, M. V. B.; BURITY, H. A.; OLIVEIRA, J. P.; SANTOS, C. E. R. S. **Biotecnologia Aplicada à Agricultura**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Recife, PE: Instituto Agrônômico de Pernambuco (IPA), 2010. 761p.

NASS, L. L. et al. **Recursos genéticos e melhoramento - plantas**. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. 1183p.

TORRES, A. C.; CALDAS, L. C.; BUSO, J. A. **Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 1999, 354p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (PERIÓDICOS):

Crup Breeding and Applied Biotechnology

Euphytica
Genetic Resources and Crop Evolution
Horticultura Brasileira
Journal of Molecular and Applied Genetics
Journal of Plant Pathology
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Plant Disease
Plant Pathology
Theoretical and Applied Genetics
Tropical Plant Pathology

Data: 25/07/2023

Prof. Dr. Ricardo de Normandos Valadares



Emitido em 25/07/2023

FORMULÁRIO DE PROGRAMA Nº 25/2023 - DCAA-DAG (11.01.02.06.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/07/2023 10:48)
AMANDA MENEZES DA SILVA LEONCIO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
DCAA-DAG (11.01.02.06.06)
Matrícula: ###423#5

Visualize o documento original em <https://sigs.ufrpe.br/documentos/> informando seu número: **25**, ano: **2023**, tipo:
FORMULÁRIO DE PROGRAMA, data de emissão: **25/07/2023** e o código de verificação: **e984dceb3e**