

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: **Melhoramento de Plantas**

Nível: Mestrado/Doutorado

Código Capes: ASP01023

Histórico: Disciplina incluída no PPGA em agosto de 1996

Docente(s) Responsável(eis): Prof. Dr. JOAO ANTONIO DA COSTA ANDRADE
 Profa. Dra. CRISTINA LACERDA SOARES PETRAROLHA SILVA

Situação Ativa	Dt. Aprovação 01/12/2003		Dt. Desativação		Créditos 5
CH. Total 75	CH. Teórica	CH. Prática	CH. Teórica/Prática 40	CH. Seminário	CH. Outras Ativ 35

Programa:	AGRONOMIA
Cont. Progr.:	<ol style="list-style-type: none"> 1. MELHORAMENTO DE ESPÉCIES AUTÓGAMAS <ul style="list-style-type: none"> - Seleção de linhas puras - Seleção recorrente - Método da população - SSD - Retrocruzamento 2. MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ALÓGAMAS <ul style="list-style-type: none"> - Seleção - Fusão de protoplastos - Formação de híbridos 3. MELHORAMENTO DE ESPÉCIES DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA <ul style="list-style-type: none"> - Seleção clonal - Hibridação 4. ASPECTOS DO MELHORAMENTO DE ALGUMAS ESPÉCIES CULTIVADAS: <ul style="list-style-type: none"> - Objetivos - Procedimentos atuais - perspectivas do melhoramento de culturas como: fruteiras tropicais, olerícolas, cereais, etc.

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: Melhoramento de Plantas

5. ANÁLISE DE ENSAIOS DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES

- Uso de aplicativos computacionais
- Interação genótipo x ambiente
- Estabilidade e adaptabilidade de genótipos

Ementa: Métodos de melhoramento; Interação genótipo x ambiente; biotecnologia no melhoramento de plantas, melhoramento de algumas espécies cultivadas.

Bibliografia: BOREM, A. Melhoramento de espécies cultivadas. Viçosa: UFV, 1999, 817p.
BOREM, A.; GIUDICE, M.; SEDIYAMA, T. Melhoramento genômico. Viçosa: UFV, 2003, 224p.
BOREM, A.; SANTOS, F.R. Biotecnologia simplificada. 2 ed. Viçosa: UFV, 2003, 302p.
BRUCKNER, C.H. Melhoramento de fruteiros tropicais. Viçosa: UFV, 2002, 422p
CRUZ, C.D. e REGAZZI, A.J. Modelos Biométricos aplicados aos melhoramento genético. Viçosa: UFV, Impr. Univ., 1994, 390p.
HAHAL, G.S.; GOSAL, S.S. Principles and procedures of plant breeding-biothechnological and conventional approaches. New York: CRC Press, 2002. 604 p;
NASS, L. L., VALOIS, A.C.C., MELO, I.S., VALADARES-INGLIS M.C. Recursos genéticos e melhoramento. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. 1183p.
RAMALHO, M.A.P.;SANTOS, J.B. dos, ZIMMERMANN, M.J. de O.. Genética Quantitativa em plantas autógamias: aplicações ao melhoramento do feijoeiro.. Goiânia: UFG, 1993, 271p.
VENCOVSKY, R. E. BARRIGA P. Genética Biométrica no Fitomelhoramento. Ribeirão Preto: SGB, 1994, 496p.

Periódicos:

Euphytica; Hortscience; Theoretical Applied Genetics; Plant Breeding Abstrat

Objetivo: Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Proceder análise estatística adequada de ensaios de competição de cultivares em vários anos e locais; interpretar interação genótipos x ambiente (adaptabilidade e estabilidade).
- Interpretar aspectos de custo/benefício no aproveitamento de heterose envolvendo culturas de vários sistemas reprodutivos.
- Citar cuidados na manutenção de cultivares em função de suas constituições genotípicas.
- Descrever os princípios de biotecnologia aplicados ao melhoramento de plantas e citar avanços recentes nesta área.
- Citar procedimentos atuais e objetivos de melhoramento genético de algumas culturas

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA, TECNOLOGIA DE ALIMENTOS E SÓCIO ECONOMIA

Disciplina: Melhoria de Plantas

Critério Aval.: $NF = (P \times 0,30) + (T \times 0,20) + (ED \times 0,50)$

Onde:

NF = nota final

P = prova

T = Trabalho

ED = Acompanhamento na participação nos Estudos Dirigidos

Nota de Aproveitamento / conceito

de 8,5 a 10 = A

de 7,0 a menor que 8,5 = B

de 5,0 a menor que 7,0 = C

menor que 5,0 = D (reprovado)

Parecer: Aprovado