



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA (MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Técnicas Experimentais Aplicadas ao Melhoramento de Plantas II

DEPARTAMENTO: AGRONOMIA

PPG: Agronomia (Melhoramento Genético de Plantas)

CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 h

NÚMERO DE CRÉDITOS: 02

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 h

TEÓRICAS: 30 h

PRÉ-REQUISITOS: Técnicas Experimentais Aplicadas ao Melhoramento de Plantas

CATEGORIA: OPTATIVA

OBJETIVO

Ampliar os conhecimentos do discente em relação a técnicas de análise de dados empregada ao melhoramento de plantas.

EMENTA

Caracteres Qualitativos e Quantitativos. Componentes de variância. Emprego dos quadrados mínimos no melhoramento genético de plantas. Análise de covariância. Associação de caracteres.

CONTEÚDOS

1. Introdução

- Apresentação do curso
- Caracteres Qualitativos e Quantitativos

2. Componentes de variância

- Efeito fixo e aleatório
- Delineamentos estatísticos
- Utilização de softwares (Selegen, Genes, Sisvar, SAS, entre outros)

3. Blocos incompletos

4. Emprego dos quadrados mínimos no melhoramento genético de plantas

5. Análise de covariância

6. Associação entre caracteres

- Correlações simples
- Correlações fenotípica, genética e ambiental
- Análise de trilha

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CRUZ, C.D. Programa Genes Estatística Experimental e Matrizes. 2006. 285p.

CRUZ, C.D. Programa Genes – Análise Multivariada e Simulação. 2006. 175p.

CRUZ, C.D. Programa Genes Biometria. Editora UFV: Viçosa. 2006. 382p.

CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. Editora UFV: Viçosa, 2 ed, v. 2. 2006. 585p.

CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J.; CARNEIRO, P.C.S. Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. Editora UFV: Viçosa, 2 ed., v.1. 2004. 480p.

RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. Lavras: Editora UFLA, 2000. 326p.

VENCOSVSKY, R.; BARRIGA, E. P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: Revista Brasileira de Genética, 1992. 496p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Artigos publicados em periódicos especializados com qualis CAPES B1 ou superior.

Data: 09/06/2014