

 <p>COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Km 47 da BR 110 – Bairro Presidente Costa e Silva CEP: 59625-900 – C. postal 137 Telefone (084)3315.1796 – Telefax (084)3315.1778 e.mail: ppfsec@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p>	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA	15/01/2007
--	---	-------------------

IDENTIFICAÇÃO						
DISCIPLINA:	ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL II				CÓDIGO:	1104553
DEPARTAMENTO:	Ciências Vegetais				SIGLA DA UNIDADE:	DCV
DURAÇÃO SEMANAS	EM	CARGA HORÁRIA SEMANAL				CARGA HORÁRIA TOTAL
15		TEÓRICAS	3	PRÁTICAS	2	TOTAL
					5	75
NÚMERO DE CRÉDITOS	4			SEMESTRE	2º	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS		
ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL I						

EMENTA						
<p>Estudo de herança de caracteres. Métodos para avaliar a adaptabilidade e estabilidade fenotípica. Análise de grupos de experimentos – Análise conjunta. Blocos incompletos. Análise multivariada. Covariância e seu emprego na genética e na experimentação agrícola. Análise dialélica.</p>						
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA						
1.	DOUTORADO FITOTECNIA	OP	4.			
2.	MESTRADO FITOTECNIA	OP	5.			
3.			6.			
(OB) = OBRIGATÓRIA			(OP) = OPTATIVA			
			Prof. Glauber Henrique de Sousa Nunes			
Nº DA ATA DA REUNIÃO		DATA DA APROVAÇÃO		PRESIDENTE DO COLEGIADO DO CURSO		
ALTERAÇÃO	APROVADO PELO	CONSEPE		CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE		
Nº ATA:		DATA:		PRESIDENTE CONSEPE		

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Proporcionar ao aluno princípios, ferramentas e técnicas para o estudo da herança de caracteres; da adaptabilidade e estabilidade fenotípica; Análise de grupo de experimentos; Blocos incompletos; Análise multivariada; Análise de covariância e Análise dialélica, bem como interpretação dos resultados obtidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADES E ASSUNTOS	Nº DE HORAS-AULAS
1. Estudo de herança dos caracteres <input type="checkbox"/> Teste de Qui-quadrado <input type="checkbox"/> Modelo aditivo-dominante <input type="checkbox"/> Epistasia	10
2. Análise conjunta de experimentos <input type="checkbox"/> Interação G x A	10
3. Adaptabilidade e estabilidade <input type="checkbox"/> Conceitos <input type="checkbox"/> Métodos de estimação de parâmetros de adaptabilidade e estabilidade	10
4. Blocos incompletos	10
5. Análise multivariada <input type="checkbox"/> Análise de variância <input type="checkbox"/> Componentes principais <input type="checkbox"/> Distância de Mahalanobis <input type="checkbox"/> Técnicas de agrupamento (Hierárquicos e otimização) <input type="checkbox"/> Dendrogramas	15
6. Análise dialélica <input type="checkbox"/> Conceitos <input type="checkbox"/> Métodos de análises	10
7. Covariância e seu emprego na genética e na experimentação agrícola	10

BIBLIOGRAFIA

CRUZ, C.D. **Princípios de genética quantitativa**. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2005. 391p.

CRUZ, C.D. **Programa Genes**: versão Windows; aplicativo computacional em genética e estatística. Viçosa: Imprensa Universitária, 2001. 648p.

CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. Volume 2. Viçosa: Editora UFV, 2003. 585 p.

CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. Viçosa: Imprensa Universitária, 2004. 390p.

GUIMARÃES, P.S. **Ajuste de curvas experimentais**. Santa Maria: Editora UFSM, 2001. 233p.

HINKELMANN, K.; KEMPTHORNE, O. **Design and analysis of experiments, advanced experimental design**. Rev. Ed edition. New York: Wiley-Interscience, 2005. 780p.

JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. **Applied multivariate statistical analysis**. 6th ed. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, 2007. 714p.

KEARSEY, M. **Genetical analysis of quantitative traits**. 1st ed. Andover, Hampshire: Garland Science, 2004. 400p.

KUTNER, M. H; NACHTSHEIM, C. J.; NETER, J.; LI, W. **Applied Linear Statistical Models**. 5th ed. New York: McGraw-Hill/Irwin, 2004. 1396p.

LAVORENTI, N. A.; MATSUOKA, S. Combinação de métodos paramétricos e não-paramétricos na análise de estabilidade de cultivares de cana-de-açúcar. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 36, n. 4, abr. 2001.

MALUF W. R. Heterose e emprego de híbridos F₁ em hortaliças. In: NASS LL; VALOIS ACC; MELO IS; VALADARES MC (eds). **Recursos genéticos e melhoramento: plantas**. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. p. 327-356.

MEAD, R. The design of experiments: statistical principles for practical applications. Cambridge: Cambridge University Press, 1990. 636 p.

PATTO RAMALHO, M. A.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 2^a ed. Lavras: UFLA, 2005. 322p.

PATTO RAMALHO, M. A.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. **Genética na agropecuária**. 3^a ed. Lavras: UFLA, 2005. 472p.

RESENDE, M. V. D. **Genética biométrica e estatística no melhoramento de plantas perenes**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. 975p.

ROSSE, L. N.; VENCOVSKY, R.; FERREIRA, D. F. Comparação de métodos de regressão para avaliar a estabilidade fenotípica em cana-de-açúcar. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**. Brasília, v. 17, n. 1, p25-32, jan. 2002.

SCAPIM, C.A.; OLIVEIRA, V. R.; BRACCINI, A. L.; CRUZ, C. D.; ANDRADE, C. A. B.; VIDIGAL, M.C. G. Yield stability in maize (*Zea mays* L.) and correlations among the parameters of the Eberhart and Russell, Lin and Binns and Huehn models. **Genetics and Molecular Biology**, Ribeirão Preto, v. 23, n. 2, p. 387-393, jun. 2000.

SPARKS, D. L. **Advances in agronomy**. New York: Academic Press, 2006. 440p.

STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H.; DICKEY, D.A. **Principles and procedures of statistics: a biometrical approach**. 3rd. ed Moorpark, CA: Academic Internet Publishers., 2006. 666p.

STORK, L; GARCIA, D.C.; LOPES, S.J.; ESTEFANEL, V. **Experimentação vegetal**. Santa Maria, RS: UFSM, 2000. 198p.

SYSTAT SOFTWARE INC. **Table curve 2D e 3D**. San Jose, CA: MMIV Systat Software Inc, 2002.

ZIMMERMANN, F.J.P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2004. 402 p.

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

O curso constará de aulas expositivas e de aulas práticas para resolução de exercícios e também de algumas aulas de informática, onde o aluno aprenderá a manusear os softwares que serão utilizados na resolução das listas de exercícios do curso.

AVALIAÇÃO

1^a) Unidades 1, 2, 3 e 4 2^a) Unidades 5 e 6 3^a) Unidades 7 e 8

A nota final do aluno será a média aritmética das três avaliações

Coordenador do Programa