

 COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Av. Francisco Mota, 572, bairro Costa e Silva, CEP: 59625-900 Telefone: (84) 3317-8302 E-mail: pgfitotecnica@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA	13/04/21
--	--	------------------------

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	ESTATISTICA EXPERIMENTAL II					CÓDIGO	FTC0035
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL						CARGA HORÁRIA TOTAL
15	TEÓRICAS	3	PRÁTICAS	1	TOTAL	4	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	4			SEMESTRE		2º	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			
ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL I							

EMENTA
Introdução e Conceitos. Princípios básicos da experimentação e Delineamentos experimentais. Delineamento inteiramente e em blocos casualizados. Introdução à análise multivariada. Introdução à análise não paramétrica. Técnicas de agrupamento. Superfícies de resposta. Delineamentos em genética e melhoramento de plantas.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA					
1.	Mestrado em Fitotecnia	OP	4.		
2.	Doutorado em Fitotecnia	OP	5.		
(OB) =OBRIGATÓRIA			(OP) = OPTATIVA		
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL					
Prof. Glauber Henrique de Sousa Nunes					

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 dialética, bem como interpretação dos resultados obtidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADES E ASSUNTOS	Nº DE HORAS-AULA
1. Estudo de herança dos caracteres • Teste de Qui-quadrado	6

• Modelo aditivo-dominante • Epistasia	
2. Análise conjunta de experimentos • Interação G x A	10
3. Adaptabilidade e estabilidade • Conceitos • Métodos de estimação de parâmetros de adaptabilidade e estabilidade	10
4. Blocos incompletos	10
5. Análise multivariada • Análise de variância • Componentes principais • Distância de Mahalanobis • Técnicas de agrupamento (Hierárquicos e otimização) • Dendrogramas	10
6. Análise dialélica • Conceitos • Métodos de análises	10
7. Covariância e seu emprego na genética e na experimentação agrícola	4

BIBLIOGRAFIA
BANZATTO, D.A., KRONKA, S.N. Experimentação agrícola . 4 ed., FUNEP, Jaboticabal 2006.
RAMALHO, M.A.P.; FURTADO, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em Genética . Editora UFLA, Lavras, 3ª Edição, 2005. 300p.
RESENDE, M. D. V. Matemática e estatística na análise de experimentos e no melhoramento genético . Colombo: Embrapa Florestas. 2007. 362p.
ZIMMERMANN, F. J. P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola . 1 ed., EMBRAPA, Santo Antônio do Goiás, 2004.
FERREIRA, Daniel Furtado. Estatística multivariada . 2. ed. Lavras: Editora UFLA, 2011. 386p.
CRUZ, C.D., FERREIRA, F.M.; PESSONI, L.A. Biometria aplicada ao estudo da diversidade genética . Viçosa : UFV, 2018. 625p.
Bibliografia complementar:

STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H. **Principles, and procedures of statistics**. McGraw-Hill. New York. 1990.

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

Periódicos:

Euphytica

Plant Breeding

Brazilian Journal of Probability and Statistics

Horticultura Brasileira

Revista Brasileira de Matemática

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

1a) Unidades 1, 2, 3 e 4

2a) Unidades 5 e 6

3a) Unidades 7 e 8

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

APROVAÇÃO

1 – Aprovada pelo Colegiado em ____/____/____

Coordenador do PPGFITO

2 – Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG em ____/____/____

Presidente(a) do CPPGIT

3 – Aprovada pelo CONSEPE em ____/____/____

Secretário(a) do CONSEPE