

 <p>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: pgfitotecnia@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p>	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA	15/01/23
---	---	-----------------

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	TÓPICOS ESPECIAIS: ESTATÍSTICA APLICADA AO MELHORAMENTO DE PLANTAS					CÓDIGO	
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL						CARGA HORÁRIA TOTAL
15	TEÓRICAS	45	PRÁTICAS	15	TOTAL		60
NÚMERO DE CRÉDITOS	3		1	SEMESTRE			1º
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA
<p>Introdução: conceitos e princípios da experimentação; Análise de variância e parâmetros genéticos usado no melhoramento de plantas; Principais delineamentos experimentais; Teste de médias; Correlações e contribuição de caracteres para divergência genética; Análise multivariada para análise de divergência genética; Análise dialélica e; Análise de dados moleculares em estudos de divergência genética.</p>

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					

OBJETIVOS DA DISCIPLINA
<p>Ao final da disciplina, o aluno deverá ter condições de organizar e descrever conjuntos de dados e dominar os fundamentos básicos das análises estatísticas utilizando softwares.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADES E ASSUNTOS	Nº DE HORAS-AULA
<p>1. Introdução: Conceitos e princípios de experimentação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos em estatística; 	08

<ul style="list-style-type: none"> • Conceitos de Experimentação agrícola; • Conceitos de melhoramento genético; 	
<p>2. Análise de variância e parâmetros genéticos usado no melhoramento de plantas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análise de Variância e suas pressuposições; • Modelo estatístico dos delineamentos; • Parâmetros genéticos usado no melhoramento; • Ambiente de Programação; • Uso do programa GENES. 	08
<p>3. Principais delineamentos experimentais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delineamento inteiramente casualizado; • Delineamento em blocos casualizados; • Delineamento em quadrado latino; • Delineamento em blocos aumentados; • Teste de médias; • Uso do programa GENES e Sisvar. 	08
<p>4. Correlações e contribuição de caracteres para divergencia genética</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correlação fenotípica; • Correlação genotípica; • Correlação ambiental; • Contribuição relativa dos caracteres para diversidade – Singh (1981). 	08
<p>5. Análise multivariada para análise de divergência genética</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas de dissimilaridade (distância euclidiana e mahalanobis); • Métodos de agrupamento (hierárquicos e de otimização). 	08
<p>6. Estabilidade e Adaptabilidade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos; • Análises de estabilidade e adaptabilidade no programa GENES. 	08
<p>7. Análise dialélica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Griffing (1956); • Hayman (1954); • Gardner & Eberhart (1966). 	08
<p>8. Análise de dados moleculares em estudos de divergência genética.</p>	04

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

CRUZ, C. D., FERREIRA, F. M., PESSOLI, L. A. **Biometria Aplicada ao Estudo da Diversidade Genética**. 1 ed., Produção Independente, 2011.
CRUZ, C. D.; REGAZZI, A. J.; CARNEIRO, P. C. S. **Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético**. 4 ed., Editora UFV, 2012.
FERREIRA, P. V. **Estatística experimental aplicada à Agronomia**. 3 ed., Edufal, Maceió, 2018.
PIMENTEL GOMES, F. **Curso de Estatística Experimental**. 15 ed., Fealq, São Paulo, 2009.
ZIMMERMANN, F. J. P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. 1 ed., EMBRAPA, Santo Antônio do Goiás, 2004.

Bibliografia complementar:

HAYMAN, B. I. **The theory and analysis of diallel crosses**. *Genetics*, v. 39, p. 789 - 809, 1954.
YAO, W. H.; ZHANG, Y. D.; KANG, M. S.; CHEN, H. M.; LIU, L.; YU, L. J.; FAN, X. M. **Diallel Analysis Models: A Comparison of Certain Genetic Statistics**. *Crop science*, v. 53, p. 1481 - 1490, 2013.
YAN, W.; Hunt, L. A. **Biplot Analysis of Diallel Data**. *Crop Science*, v. 42, p. 21 – 30, 2002.

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

O curso constará de aulas expositivas e prática com o aluno utilizando computadores.

AVALIAÇÃO

1. Trabalho no computador peso = 5.0
2. Prova escrita peso = 2.5
3. Avaliação de tarefas peso = 2.5

A nota final do aluno será a média ponderada das três avaliações parciais.

APROVAÇÃO

1 – Aprovada pelo Colegiado em 27/01/23



Documento assinado digitalmente
AURELIO PAES BARROS JUNIOR
Data: 24/03/2023 10:07:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coordenador do PPGFITO

2 – Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG em 02/03/23

Glauber Henrique de
Sousa Nunes

Assinado de forma digital por
Glauber Henrique de Sousa Nunes
Dados: 2023.03.27 14:18:55 -03'00'

Presidente(a) do CPPGIT

3 – Aprovada pelo Consepe em 20/03/23

ROBERTO VIEIRA
PORDEUS:06759688449

Assinado de forma digital por
ROBERTO VIEIRA
PORDEUS:06759688449
Dados: 2023.06.05 12:40:33 -03'00'

Presidente(a) do Consepe