

 <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>	<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA</p>	<p>15/01/2007</p>
--	--	--------------------------

IDENTIFICAÇÃO						
DISCIPLINA:	ESTATISTICA NÃO-PARAMÉTRICA				CÓDIGO:	1104528
DEPARTAMENTO:	Ciências Vegetais				SIGLA DA UNIDADE:	DCV
DURAÇÃO SEMANAS	EM	CARGA HORÁRIA SEMANAL				CARGA HORÁRIA TOTAL
15		TEÓRICAS	2	PRÁTICAS	2	TOTAL
					4	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	3			SEMESTRE	1º	
PRÉ-REQUISITOS			PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA						
<p>Introdução à estatística não-paramétrica, testes que utilizam dados de uma amostra, testes apropriados a dados pareados, testes de posição e dispersão aplicáveis a duas amostras independentes, testes de correlação, análise de variância e testes de aleatoriedade.</p>						
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA						
1.	DOUTORADO FITOTECNIA	OP	4.			
2.	MESTRADO FITOTECNIA	OP	5.			
3.			6.			
(OB) = OBRIGATÓRIA			(OP) = OPTATIVA			
			Prof. Francisco Bezerra Neto			
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

Propiciar ao aluno princípios e entendimentos sobre o uso de testes não-paramétrico, como uma ferramenta na análise e interpretação de resultados de experimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADES E ASSUNTOS	Nº DE HORAS-AULAS
1. Introdução à estatística não-paramétrica <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Considerações gerais<input type="checkbox"/> Métodos estatísticos não-paramétricos<input type="checkbox"/> Razões e restrições ao seu uso<input type="checkbox"/> Definições e terminologias estatísticas básicas<input type="checkbox"/> Noções sobre o uso do SPSSPC<input type="checkbox"/> Noções sobre o uso do SAS	04
2. Testes que utilizam dados de uma amostra <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Teste binomial<input type="checkbox"/> Teste de Qui-quadrado<input type="checkbox"/> Teste de Kolmogorov-Smirnov<input type="checkbox"/> Teste de Lilliefors	08
3. Testes apropriados a dados pareados <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Teste dos sinais<input type="checkbox"/> Teste de Cox e Stuart para tendências<input type="checkbox"/> Teste de Mc Nemar<input type="checkbox"/> Teste das ordens assinaladas	08
4. Testes de posição aplicáveis a duas amostras independentes <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Teste da soma das ordens (Wilcoxon)<input type="checkbox"/> Teste da mediana<input type="checkbox"/> Teste de Mann-Whitney<input type="checkbox"/> Teste de Kolmogorov-Smirnov<input type="checkbox"/> Teste exato de Fisher	12

5. Testes de dispersão aplicáveis a duas amostras independentes	
<input type="checkbox"/> Teste de Ansari-Bradley <input type="checkbox"/> Teste de Moses <input type="checkbox"/> Teste de Siegel-Tukey	08
6. Testes de correlação	
<input type="checkbox"/> Teste de Kendall <input type="checkbox"/> Teste de Spearman	04
7. Análise de variância - Classificação simples	
<input type="checkbox"/> Teste de Kruskal-Wallis <input type="checkbox"/> Teste de Jonckheere <input type="checkbox"/> Comparações múltiplas	08
8. Análise de variância - Classificação dupla	
<input type="checkbox"/> Teste de Friedman <input type="checkbox"/> Teste de Page <input type="checkbox"/> Comparações múltiplas	04
9. Testes de aleatoriedade	
<input type="checkbox"/> Teste de seqüências ordinárias <input type="checkbox"/> Teste de repetições para cima e para baixo	04

BIBLIOGRAFIA

CONOVER, W. J. **Practical nonparametric statistics**. 3rd ed. Moorpark, CA: Academic Internet Publisher, 2006. 64p.

CONOVER, W. J. **Practical nonparametric statistics 3rd Edition with Minitab Student Edition 12 Set**. New York: John Wiley & Sons, 2003.

COSTA NETO, P.L. **Estatística**. 2^a ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2003. 280p.

DANIEL, W.W. 1990. **Applied nonparemetric statistics**. 2nd ed. Belmont, CA: Duxbury Press, 2000. 656p.

GIBONNS, J. D.; CHAKRABORTI, S. **Nonparametric statistical inference**. 4th ed. Boca Raton, Florida: CRC, 2003. 680p.

HIGGINS, J. J. **Introduction to modern nonparametric statistics**. Belmont, CA: Duxbury Press, 2003. 384p.

HOLLANDER, M. ; WOLFE, D. A. **Nonparametric statistical methods**. 2nd. ed. São Paulo: Wiley-Interscience, 1999. 787p.

LEHMANN, E. L.; D'ABRERA, H. J. M. **Nonparametrics**: Statistical methods based on ranks. Berlin: Springer, 2006. 464p.

KAZMIER, L. J. **Estatística aplicada à administração e economia**. 4 ed. São Paulo: Bookman, 478. 2006.

NORUSIS, M.J. **SPSS 14.0 guide to data analysis**. Bk&CD-Rom edition. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice Hall, 2006. 652p.

RICHTER, S. J.; HIGINNS, J. J. **SAS companion for nonparametric statistics**. Belmont, CA: Duxbury Press, 2005. 112p.

SIEGEL, S.; CASTELLAN JR., J. **Estatística não-paramétrica para ciências do comportamento**. 2^a ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 448p.

TRIOLA, M.F. **Introdução à estatística**. 9 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2005. 682p.

WASSERMAN, L. **All of nonparametric statistics**. Berlin: Springer, 2006. 268p.

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 e 3
- 2^a) Unidades 4, 5 e 6
- 3^a) Unidades 7, 8 e 9

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

Coordenador do Programa