

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO	DEPARTAMENTO
ENGENHARIA AGRÍCOLA, ENGENHARIA DE PESCA, ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, ADMINISTRAÇÃO, CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO, AGRONOMIA, MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	CIÊNCIAS VEGETAIS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NO CURRÍCULO
1104030	ESTATÍSTICA	EA2, EP3, EPr2, Ad2, CC2, A2, V1, Z3
PROFESSORES		
JANILSON PINHEIRO DE ASSIS E GILMARA ALVES CAVALCANTI		

				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
	A	04	04	04	60

PRE-REQUISITO(S)

XXXXXX

CÁLCULO

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Construir distribuições de freqüências e determinar seus elementos constituintes.
- Determinar as medidas de tendência central de dados brutos e agrupados.
- Calcular as diferentes medidas de dispersão de dados brutos e agrupados.
- Definir e determinar as probabilidades de problemas referentes a vários campos de aplicação.

UFERSA

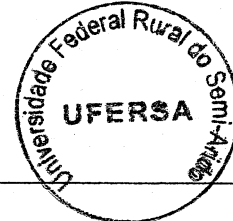
CÓPIA AUTÊNTICA

Joana D'arc Veras de Aquino  
Diretora da Divisão Registro Escolar

Mossoró \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Responsável pela Autenticação

- Identificar as propriedades de distribuições contínuas e discretas, como também relacioná-las.
- Realizar inferências estatísticas conhecendo-se determinadas amostras da população.
- Estimar parâmetros tais, como média, diferença entre duas médias e proporções em grandes e pequenas amostras.
- Aplicar os fundamentos dos diversos tipos de testes de hipóteses e significância estatística na resolução de problemas.
- Estimar parâmetro de equações de regressão.
- Determinar coeficiente de correlação de uma série dados.

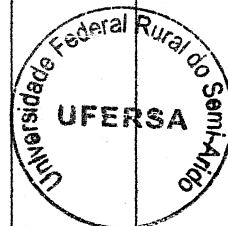


EMENTA

Estatística Descritiva – Conjuntos e Probabilidades – Variáveis Aleatórias – Distribuições de Probabilidades – Distribuições Especiais de Probabilidade – Teoria da Amostragem – Teoria da Estimação – Testes de Hipóteses – Regressão Linear e Correlação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
01	1. <u>ESTATÍSTICA DESCRITIVA</u> 1.1. Introdução 1.2. Coleta, organização e apresentação de dados 1.3. Medidas de posição 1.4. Medidas de dispersão			08
02	2. <u>CONJUNTOS E PROBABILIDADES</u> 2.1. Conjuntos e Subconjuntos 2.2. Operações com conjuntos 2.3. Espaço amostral 2.4. Probabilidade e suas leis 2.5. Probabilidade condicional			06
03	3. <u>VARIÁVEIS ALEATÓRIAS E DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE</u> 3.1. Variáveis Aleatórias (conceitos) 3.2. Distribuições Discretas de Probabilidades 3.3. Funções de Distribuição para Variáveis Aleatórias Discretas 3.4. Distribuições de Probabilidades Contínua. 3.5. Funções de Distribuições para Variáveis Aleatórias Contínuas. 3.6. Esperança Matemática			08
04	4. <u>DISTRIBUIÇÕES ESPECIAIS DE PROBABILIDADE</u> 4.1. Distribuição binomial 4.2. Distribuição de Poisson			10

	4.3. Distribuição Normal		
	4.4. Distribuição Qui-quadrado		
	4.5. Distribuição T de Student		
05	5. <u>TEORIA DA AMOSTRAGEM</u>		02
	5.1. Introdução		
	5.2. Amostragem probabilística		
	Amostragem casual simples		
	Amostragem sistemática		
	Amostragem estratificada		
	5.3. Amostragem não probabilística		
	Amostragem a esmo ou sem norma		
	Amostragem intencionais		
06	6. <u>TEORIA DE ESTIMAÇÃO</u>		08
	6.1. Introdução		
	6.2. Estimativa por ponto e por intervalo		
	6.3. Estimando a média em grandes e pequenas amostras		
	6.4. Estimando a diferença entre duas médias em grandes e pequenas amostras		
07	7. <u>TESTES DE HIPÓTESES</u>		10
	7.1. Hipótese estatística		
	7.2. Erros do tipo I e II		
	7.3. Testes unilaterais e bilaterais		
	7.4. Testes referentes a médias		
	7.5. Teste de ajustamento de distribuição teóricas		
	7.6. Testes de independência		
08	8. <u>REGRESSÃO LINEAR E CORRELAÇÃO</u>		08
	8.1. Ajustamento de curvas		
	8.2. Estimação dos parâmetros		
	8.3. Provas para os parâmetros da Equação de Regressão		
	8.4. Coeficiente de Correlação		
	8.5. Os perigos da Extrapolação		
09			



**METODO**

A metodologia empregada consta:

- Aulas expositivas e recursos audiovisuais
- Resolução e discussão de exercícios
- Trabalho individual com resolução de exercícios

Recursos:

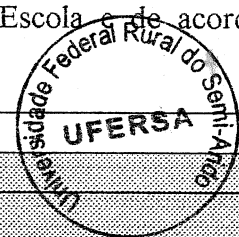
- Livros;
- Textos digitados;
- Apostilas;
- Notas de aulas;
- Tabelas;
- Transparências;
- Gráficos;
- Calculadoras

**AVALIAÇÃO**

No decorrer do curso serão feitas três avaliações. Cada avaliação constará de uma verificação teórica-prática.

- Aplicação de trabalhos individuais sobre assuntos relacionados com Estatística.

- Verificação Teórica-Prática – Aplicada conforme calendário da Escola e de acordo com disposto na EMENDA à Resolução CD nº 026/99, de 06 de 12/1999.



**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

No ORDEM	DE	REFERÊNCIAS
01		BUSSAB, W. O. & MORETTIN, P. A. <b>Estatística Básica</b> . São Paulo: ed. ATUAL. 4.ed. 1997. 130p.
02		BUSSAB, W. O. & MORETTIN, P. A. <b>Estatística Básica</b> . São Paulo: SARAIVA, 5.ed. 2003, 526P.
03		CHRISTMANN, R.V. <b>Estatística Aplicada</b> . São Paulo: Edgard Bluches, 1978. 135p.
04		COSTA NETO, P.L.O. <b>Estatística</b> . São Paulo: Edgard Blucher, 1977. 264p.
05		COSTA, J.J.S. <b>Elementos de Estatística</b> . Rio de Janeiro: Campus, 1981.
06		FONSECA, J.S.; MARTINS, G.A. & TOLEDO, G.L. <b>Estatística Aplicada</b> . São Paulo: Atlas, 1985. 267p.
07		FREUND; SIMON. <b>Estatística Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade</b> . Porto Alegre: Bookman, 9.ed. 2000. 404p.
08		HOFFMANN, R. <b>Estatística para Economistas</b> . São Paulo: Livraria Pioneira Editora. 1990. 238p.
09		LIPSCHUTZ, S. <b>Probabilidade</b> . São Paulo: Mc Graw-Hill, 1974. 228p.
10		MEMÓRIA, J.M. <b>Curso de Estatística Aplicada à Pesquisa Científica</b> . Viçosa: Imprensa Universitária, 1973. 304p. (apostila).
11		MEYER, P.L. <b>Probabilidade Aplicações e Estatística</b> . Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1973. 391p.
12		MURRAY R. SPIEGEL; JOHN SCHILLER E R. ALU SRUNIVASAN. <b>Probabilidade e Estatística</b> . Porto Alegre: 2. ed. Bookman, 2004. 398p.
13		PIMENTEL GOMES, F. <b>Iniciação à Estatística</b> . São Paulo: Livraria Nobel, 1976. 205p.
14		SPIEGEL, M.R. <b>Estatística</b> . São Paulo: Makron Books, 4.ed. 2000. 580p.
15		STELL, R.G.D. & TORRIES, J. <b>Introduction to Statistics</b> . New York: Mc Graw-Hill Book Company, 1976. 387p.
16		STEVENSON, W.J. <b>Estatística Aplicada à Administração</b> . São Paulo: Harles e Pow do Brasil, 1981.495p.
17		THURSTONE, L.L. <b>Noções Básicas de Estatística</b> . São Paulo: Livraria Martins Editora, 1963. 253p.

**APROVAÇÃO**

DEPARTAMENTO

1 / 1  
DATA

*[Assinatura]*  
ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO

9ª R.O.  
Nº DA REUNIÃO

26/10/06  
DATA

*[Assinatura]*  
ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS

*[Assinatura]*  
Eliás Marques Dias  
Engº Agrônomo  
CREA 1377-D