



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas – Visconde da Graça
Curso Superior de Tecnologia em Agroindústria

DISCIPLINA: Estatística	
Vigência: a partir de 2010/2	Período Letivo: 3º semestre
Carga Horária Total: 75 h	Código: CAVG_Diren.128
Ementa: Variáveis quantitativa e qualitativa. Variáveis contínuas e discretas. Tabelas e gráficos. Dados agrupados e não agrupados. Medida de tendência central e de variabilidade. Noções de probabilidade. Modelos de distribuição: discreta e contínua. Propriedades e uso da tabela da curva normal. Inferência Estatística. Amostragem. Estimação. Teste de hipóteses.	

Conteúdos

UNIDADE I – Estatística Descritiva

- 1.1. Tipos de Variáveis
- 1.2. Tabelas de distribuição de freqüências
- 1.3. Representação gráfica de variáveis qualitativas e quantitativas
- 1.4. Medidas de representatividade de dados estatísticos
- 1.5. Média, mediana, moda e outras medidas de tendência central
- 1.6. Desvio padrão e outras medidas de variabilidade
- 1.7. Medidas de assimetria e curtose

UNIDADE II - Teoria Elementar da Probabilidade

- 2.1. Teoremas e definições de probabilidades
- 2.2. Probabilidade condicional
- 2.3. Independência de eventos
- 2.4. Teorema de Bayes

UNIDADE III - Distribuições Discretas e Contínuas

- 3.1. Distribuição binominal
- 3.2. Distribuição de Poisson
- 3.3. Distribuição normal

UNIDADE IV - Introdução à Inferência Estatística

- 4.1. Conceito de população e amostra
- 4.2. Tipos de amostragem (probabilística e não-probabilística)
- 4.3. Estatística e parâmetros
- 4.4. Distribuições amostrais
- 4.5. Conceito de estimação
- 4.6. Intervalos de confiança
- 4.7. Introdução ao teste de hipóteses
- 4.8. Procedimento geral
- 4.9. Passos para a construção de um teste de hipóteses
- 4.10. Teste de significância para a média populacional
- 4.11. Teste de significância para a proporção populacional



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas – Visconde da Graça
Curso Superior de Tecnologia em Agroindústria

- 4.12. Teste de significância para a variância populacional
- 4.13. Teste de significância para a diferença de duas médias populacionais
- 4.14. Teste de significância para a diferença de duas proporções populacionais

Bibliografia básica:

ARA, A.B.; MUSETTI, A.V.; SCHNEIDERMAN, B. **Introdução à Estatística**. São Paulo: Edgar Blucher, 2003.
SPIEGEL, M. R. **Probabilidade e Estatística**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1984.
MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O. **Estatística Básica**. São Paulo, Editora Saraiva, 2002.

Bibliografia Complementar:

ARA, A.B.; MUSETTI, A.V.; SCHNEIDERMAN, B., **Introdução à Estatística**. São Paulo: Edgar Blucher, 2003.
STEVENSON, J.W. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 1981.
HOFFMANN, R. **Estatística para Economista**. São Paulo: Pioneira, 1998.