



DISCIPLINA: Estatística Aplicada	
Vigência: a partir de 2011/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60h	Código: CAVG_Diren.179
Ementa: Variáveis quantitativas e qualitativas. 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 frequências
- 1.3 Representações gráficas 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 Binomial
- 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
- 4.12 Teste de significância para a variância populacional
- 4.13 Teste de significância para a diferença de duas médias populacionais



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

4.14 Teste de significância para a diferença de duas proporções populacionais

Bibliografia básica

CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística Fácil**. 19. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2009.
MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 7. ed. São Paulo, Editora Saraiva, 2011.
SPIEGEL, M. R. **Probabilidade e Estatística**. 3. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2009.

Bibliografia complementar

COSTA NETO, P. L. O. **Estatística**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
ARA, A. B.; MUSETTI, A. V.; SCHNEIDERMAN, B. **Introdução à Estatística**. São Paulo: Edgar Blücher, 2003.
HOFFMANN, R. **Estatística para Economista**. 4. ed. São Paulo: Pioneira, 2006.
Magalhães, M. N.; LIMA, A. C. P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 7. ed. São Paulo: Edusp.
STEVENSON, J. W. **Estatística aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 2001.