



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

Disciplina: Estatística Aplicada a Computação (EAC)	
Vigência: 2014/2	Período Letivo: 3º semestre
Carga Horária Total: 45 h	Código: CSTG.007
Ementa: Estudos sobre: Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade. Estatística Descritiva. Noções de amostragem e inferência estatística. Regressão linear simples e Correlação.	

Conteúdos

UNIDADE I – Probabilidade

- 1.1. Experimento Aleatório, Espaço Amostral e Evento
 - i. Tipos de Eventos
- 1.2. Regras Básicas da Probabilidade
- 1.3. Análise Combinatória

UNIDADE II – Noções de Amostragem e Inferência Estatística

- 2.1 Conceitos Fundamentais
- 2.2 Tipos de Amostragem
- 2.3 Cálculo do tamanho da amostra
- 2.4 A Prática de Pesquisas por Amostragem

UNIDADE III – Variáveis Aleatórias; Distribuições de Probabilidades

- 3.1 Sistemas de Coordenadas
- 3.2 Distribuição de Probabilidade
- 3.3 Distribuição Binomial
- 3.4 Distribuição Normal
- 3.5 Curva Normal

UNIDADE IV – O que é Estatística?

- 4.1 Coleta de Dados
- 4.2 Estatística Descritiva

UNIDADE V – Estatística Descritiva

- 5.1. Variáveis e Gráficos
- 5.2. Distribuições de Frequência
- 5.3. Média, Mediana, Moda e Outras Medidas de Tendência

Central

- 5.4. Desvio Padrão e Outras Medidas de Dispersão
- 5.5. Utilização de Softwares Estatísticos

Bibliografia Básica

LARSON, Ron. **Estatística aplicada**. 2. ed. São Paulo : Pearson Prentice



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

Hall, 2007.

LEVINE, David M. et al. **Estatística: teoria e aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Bibliografia Complementar

CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística fácil**. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 1991.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: contexto e aplicações**. 4. ed. São Paulo: Ática, 2007. 3 v.

FARIAS, Alfredo Alves de; SOARES, José Francisco; CÉSAR, Cibele Comini. **Introdução à estatística**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

OLIVEIRA, Magno Alves de. **Probabilidade e estatística: um curso introdutório**. Brasília: IFB, 2011. 166 p.