



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

DISCIPLINA: Estatística Aplicada à Computação	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CH_SUP.022
Ementa: 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 Introdução
 - 1.1.1 Espaço amostral
 - 1.1.2 Eventos
 - 1.1.3 Freqüência relativa
 - 1.1.4 Probabilidade de um evento
 - 1.1.5 Probabilidade condicional
- 1.2 Variáveis aleatórias
- 1.3 Distribuição de probabilidades
 - 1.3.1 Distribuição discreta
 - 1.3.2 Distribuição contínuas
 - 1.3.3 Distribuição conjuntas

UNIDADE II – Estatística Descritiva

- 2.1 Introdução
 - 2.1.1 Variáveis
 - 2.1.2 População e amostra
 - 2.1.3 Amostragem
 - 2.1.4 Tabelas
 - 2.1.5 Distribuição de frequências
 - 2.1.6 Gráficos
- 2.2 Medidas
 - 2.2.1 Medidas de posição: média aritmética, moda e mediana
 - 2.2.2 Medidas de dispersão
- 2.3 Inferência Estatística
 - 2.3.1 Testes de hipóteses
 - 2.3.2 Significância
 - 2.3.3 Hipótese nula
 - 2.3.4 Hipótese alternativa
- 2.4 Regressão e correlação
 - 2.4.1 Correlação
 - 2.4.2 Regressão linear

Bibliografia básica

FREUND, John E. **Estatística Aplicada**. 11. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2006.



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

LARSON, Ron e FARBER, Betsy. **Estatística Aplicada**. 2. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2004.

MEYER, Paul L. **Probabilidade e Aplicações à Estatística**. 2. ed. São Paulo: Editora LTC, 2009.

Bibliografia complementar

CRESPO, Antonio A. **Estatística Fácil**. 18. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2002.

MYERS, Walpole e MYERS, Ye. **Probabilidade e Estatística**. 8. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2008.

KARMEL. P. h. E POLASEK. M. **Estatística Geral e Aplicada**. São Paulo: Editora Blucher, 2005.

BOLFARINE, Heleno e BUSSAB. Wilton O. **Elementos de Amostragem**. São Paulo: Editora Blucher, 2005.

BISQUERRA, Rafael. SARRIERA, Jorge Castellá e MARTINEZ. Francesc. **Introdução à Estatística**. Porto Alegre: Artmed, 2004.