



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

DISCIPLINA: Estatística e Matemática para Informática	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 35h	Código: BGS.8
Ementa: estudo e aplicação da Matemática comercial e financeira; estudo de estatística descritiva.	

Conteúdos

UNIDADE I – Elementos de Matemática Comercial e Financeira

- 1.1 Razões e proporções
- 1.2 Grandezas direta e inversamente proporcionais
- 1.3 Porcentagem
- 1.4 Variação porcentual e taxas de inflação
- 1.5 Capital, juro, taxa de juros e montante
- 1.6 Regime de capitalização
- 1.7 Juros simples e compostos e Descontos

UNIDADE II – Elementos de Estatística Descritiva

- 2.1 Variáveis aleatórias discretas e contínuas
- 2.2 Tabelas de freqüência e gráficos diversos
- 2.3 Medidas de centralidades (médias, mediana e moda)
- 2.4 Medidas de dispersão (variância e desvio padrão)
- 2.5 Probabilidades
- 2.6 Correlação

Bibliografia básica

- IEZZI, G; HAZZAN, S; DEGENSZAJN, D. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 11, 1. ed. São Paulo: Atual Editora, 2011.
- KAZMIER, L. J. **Estatística aplicada à administração e economia**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A.; ANDERSON, D. R. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Pioneira Thomson, 2007.

Bibliografia complementar

- SPIEGEL, M. R. **Probabilidade e estatística**. 1. ed. São Paulo: Makron, 1977.
- GRIFFITHS, D. **Use a cabeça! Estatística**. São Paulo: Alta books, 2009.
- CALLADO, A. **Agronegócio**. São Paulo: Atlas, 2005.
- DANTE, L. R. **Matemática: contexto e aplicações**. 4. ed. São Paulo: Ática, 2007.
- OLIVEIRA, M. A. **Probabilidade e estatística: um curso introdutório**. Brasília: IFB, 2011.