



## PLANO DE ENSINO

**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Centro Sócio-Econômico**  
**Departamento de Ciências da Administração**  
**Fone/Fax: 3721-9374 - 3721-6616**  
**CEP: 88.010-970 – Florianópolis - Santa Catarina**  
**Disciplina: Estatística Aplicada à Administração**  
**Carga Horária: 60 horas**  
**Professores: Prof. Marcelo Menezes Reis**

### EMENTA:

Probabilidade: conceito, axiomas e teoremas fundamentais. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade. Estatística descritiva. Distribuições teóricas e empíricas. Distribuições unidimensionais e bidimensionais. Introdução à Teoria da Amostragem, principais esquemas. Inferência Estatística: Processos de decisão, Teoria da Estimação, Testes de Hipóteses e Análise de Variância.

### Objetivo Geral

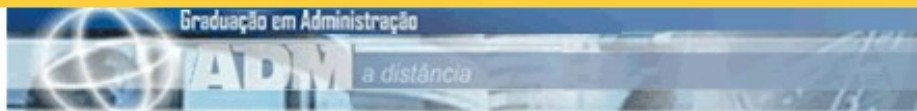
Ao final da disciplina, o aluno deverá ter condições de organizar e descrever conjuntos de dados e dominar os fundamentos básicos de probabilidade e de inferência estatística.

### Objetivos Específicos

1.Construir distribuição de frequências, apresentá-las em tabelas e gráficos e calcular e interpretar medidas descritivas. 2.Conhecer os conceitos básicos da teoria da probabilidade e aplicar as distribuições binomial e normal. 3.Conhecer os vários tipos de amostragem e escolher amostras representativas da população. 4.Fazer estimativas por intervalo dos parâmetros populacionais com base em amostras. Determinar tamanho de amostras. 5.Estabelecer testes de hipóteses para parâmetros.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE 1 – Introdução à Estatística e planejamento estatístico  
UNIDADE 2 – Técnicas de Amostragem  
UNIDADE 3 – Análise Exploratória de Dados: através de tabelas e gráficos  
UNIDADE 4 – Análise Exploratória de Dados: através de medidas de síntese  
UNIDADE 5 – Probabilidade



UNIDADE 6 – Variáveis aleatórias

UNIDADE 7 – Modelos probabilísticos mais comuns

UNIDADE 8 – Inferência estatística e distribuição amostral

UNIDADE 9 – Estimação de parâmetros

UNIDADE 10 – Testes de Hipóteses

### **AValiação:**

O processo de avaliação nesta disciplina contempla:

- 40% da nota final – desenvolvimento de exercícios de aprendizagem estabelecidos ao longo do curso.
- 60% da nota final – Média das duas provas

### **REFERÊNCIAS BÁSICAS:**

- BARBETTA, Pedro Alberto. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 6ª. ed. – Florianópolis: Ed. da UFSC, 2006.
- STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Ed. Harbra, 2001.

### **REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:**

- ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J., WILLIAMS, T.A., Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2ª ed. – São Paulo: Thomson Learning, 2007.
- BARBETTA, Pedro Alberto, REIS, Marcelo Menezes, BORNIA, Antonio Cezar, Estatística para Cursos de Engenharia e Informática. São Paulo: Atlas, 2004.
- BEKMAN, O. R., COSTA NETO, P. O. Análise Estatística da Decisão. São Paulo: Edgard Blücher, 1980, 4ª reimpressão, 2006.
- BUSSAB, W.O., MORETTIN, P. A. Estatística Básica, 4a ed. São Paulo: Atual, 1987.
- COSTA NETO, P.L. da O. Estatística. 2ª ed, São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
- DOWNING, D. e CLARK, J.. Estatística Aplicada, São Paulo: Saraiva, 2000.
- LEVINE, D. M., STEPHAN, D., KREHBIEL, T. C., BERENSON, M. L. Estatística: Teoria e Aplicações - Usando Microsoft Excel em Português. 5ª ed. – Rio de Janeiro: LTC, 2005.
- LOPES, P. A. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999.
- MARCONI, Marina de Andrade, LAKATOS, Eva Maria. Técnicas de Pesquisa - 5a ed. São Paulo: Atlas, 2003.
- MOORE, D.S., MCCABE, G.P., DUCKWORTH, W.M., SCLOVE, S. L., A prática da estatística empresarial: como usar dados para tomar decisões. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- REIS, Marcelo Menezes Reis, "Como gerar uma amostra aleatória simples com o Microsoft Excel ®", disponível no ambiente virtual do curso de graduação em administração à distância.
- REIS, Marcelo Menezes Reis, "Como realizar análise exploratória de dados no Microsoft Excel ®", disponível no ambiente virtual do curso de



graduação em administração à distância.

- REIS, Marcelo Menezes Reis, arquivo Estima.xls, disponível no ambiente virtual do curso de graduação em administração à distância.
- SIEGEL, S. Estatística Não Paramétrica (para as Ciências do Comportamento). São Paulo: McGraw-Hill, 1975.
- SOUZA, J. Pesquisas Eleitorais: Críticas e Técnicas; Brasília: Centro Gráfico do Senado Federal, 1990.
- SPIEGEL, M. R. Estatística. 3ª ed. – São Paulo: Makron Books, 1993.
- TRIOLA, M. Introdução à Estatística, Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- VIRGILITTO, S. B. Estatística Aplicada – Técnicas básicas e avançadas para todas as áreas do conhecimento. São Paulo: Alfa-Omega, 2003.