Documento assinado digitalmente
Arland Tassio de Bruchard Costa
Data: 31/01/2020 12:08:47-0300
CPF: 063.899.609-05

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Campus Universitário – Trindade – Caixa Posta 476
CEP 88010-970 – Florianópolis – Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Informática e Estatística

DISCIPLINA:
MÉTODOS ESTATÍSTICOS II

CÓDIGO:
INE 5126

CARGA HORÁRIA SEMANAL:
4 H/A

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:
72 H/A – 18 SEMANAS

PRÉ-REQUISITO:
INE 5125

EMENTA

Resolver problemas utilizando os conceitos da teoria da probabilidade. Conhecer os vários tipos de amostragem. Determinar tamanho da amostra. Fazer estimativas por intervalo dos parâmetros populacionais. Estabelecer testes de hipóteses para os parâmetros populacionais.

PROGRAMA

Noções de probabilidade: Introdução. Conceito de probabilidade (definição). Regra da adição e do produto. Regra de Bayes. Conceito de variável aleatória e distribuições de probabilidade. Média e variância de uma variável aleatória. Distribuição binominal. Distribuição de Poisson. Distribuição normal.
Amostragem (noções): introdução. Plano de amostragem (tipos). Distribuição amostral da média. Distribuição amostral da proporção.
Estimação: Parâmetros populacionais e estimadores. Estimação pontual e intervalar. Intervalos de confiança da média e proporção. Tamanho de Amostras.
Testes de hipóteses: Construção de testes de hipóteses. Testes de hipóteses para média, para a proporção e para diferença de médias. Teste de associação qui-quadrado.

BIBLIOGRAFIA

ASMIER, Leonard J. **Estatística Aplicada à Economia e Administração.** São Paulo: Atlas, 1982.
BARBETTA, P. A. **Estatística Aplicada às Ciências Sociais.** 3 ed. Florianópolis: UFSC, 1999.
BUSSAB, W., MORETT1N, P. A. **Estatística Básica.** 4 ed. São Paulo: Atual, 1987.
LEVINE, D. M., BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. **Estatística:** Teoria e Aplicações usando o Excel. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
STEVENSON, William J. **Estatística Aplicada à Administração.** São Paulo: Harper, 1981.

CONFERE COM ORIGINAL, cópia extraída de documento original de acordo com o Art. 5º do Decreto nº 83.936/79

WONNACOTT, T. H., WONNACOTT, R. J. **Estatística Aplicada à Economia e à Administração.** Rio de Janeiro: LTC, 1981.
TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

CONFERE COM ORIGINAL, cópia extraída de documento original de acordo com o Art. 5º do Decreto nº 83.936/79