



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 I

CÓDIGO:
INE 5125

CARGA HORÁRIA SEMANAL:
4 H/A

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:
72 H/A – 18 SEMANAS

PRÉ-REQUISITO:
NÃO TEM

EMENTA

Elaborar tabelas e gráficos para as diferentes séries estatísticas; construir distribuição de frequências; calcular medidas para conjunto de dados e analisar as mesmas. Construir e analisar Números Índices Simples e compostos de preços, quantidade e valor; discutir os principais índices usados no Brasil. Aplicar os procedimentos de decomposição de uma série temporal conforme os modelos e usar os resultados obtidos para planejamento.

PROGRAMA

1. Introdução: Áreas de estudo da estatística. População e Amostra.
2. Estatística descritiva: Introdução. Distribuição de frequências. Representações gráficas. Medidas de tendência central e de dispersão. Assimetria. Tabelas de contingência. Medidas da posição e dispersão.
3. Análise Bidimensional: Tabelas de Contingência. Coeficiente de Contingência de Pearson. Diagramas de Dispersão. Coeficiente de Correlação linear de Pearson. Regressão Linear Simples. (Método dos mínimos quadrados).
4. Séries Temporais: Introdução. Decomposição de uma série temporal. Tendência - Ajuste – Método dos mínimos quadrados. Ajuste de Sazonalidade. Método da razão para a média móvel. Recomposição.
5. Números índices: introdução. Números índices simples. Números índices compostos. Método dos agregados ponderados. Mudança de base. Deflação de uma série temporal. Cálculo da variação de um índice.

BIBLIOGRAFIA

- BARBETTA, P. A. **Estatística Aplicada às Ciências Sociais** ed. UFSC. Florianópolis, 1994.
- STEVENSON, William J. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harper, 1981.
- WONNACOTT, T. H., WONNACOTT, R. i. **Estatística Aplicada à Economia e Administração**. Rio de Janeiro : LTC, 1981.
- AZEVEDO, A. G., CAMPOS P. H. B. **Estatística Básica**. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

FONSECA, J. 5. da, MARTINS, O. de A., TOLEDO, O. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Atlas, 1982.