



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Centro Sócio-Econômico

**Departamento de Ciências Econômicas e Relações Internacionais
Coordenadoria do Curso de Graduação em Relações
Internacionais**

Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima – Trindade
CEP 88040-900 - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | www.ri.ufsc.br / coordri@cse.ufsc.br
+55 (48) 3721-6785 – +55 (48) 3721-4930 - Fax: + 55 (48) 3721-9585

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

Nome da Disciplina: INE 7004 – Introdução à Estatística

Carga horária: 60 horas-aula. Teóricas: 48h Práticas: 12h

II- Curso: Relações Internacionais

III - Ementa:

Análise descritiva e exploratória de dados uni-variados. Análise de dados bi-variados: análise de correlação e de regressão linear simples. Análise de séries temporais. Tópicos especiais (de atualização na área). Uso de recursos informáticos e de Software Estatístico.

IV- Objetivo(s):

Geral: Ao final da disciplina, o aluno deverá ter condições de organizar e descrever conjuntos de dados e dominar os fundamentos básicos da análise bidimensional aplicando os fundamentos de correlação e de regressão linear em séries temporais, bem como aplicar os modelos probabilísticos na inferência estatística.

V - Específicos:

- 1) Dominar a análise descritiva e exploratória de dados univariados. Construir distribuições de frequências (modelos empíricos), apresentá-las em tabelas e gráficos, bem como calcular e interpretar medidas de resumo descritivas (de tendência central, dispersão e de forma);
- 2) Dominar os conceitos básicos da análise bi-variada de correlação e de regressão linear simples;
- 3) Aplicar os fundamentos da análise bi-variada em séries temporais a situações reais no campo profissional.

4) Dominar o uso de ferramentas informáticas na análise de dados e conhecer algum software estatístico que facilite o processamento e a obtenção de indicadores de resumo estatístico .

VI- Conteúdo Programático:

Cap. 1- Análise Descritiva e Exploratória de Dados Uni-variados (18 h-aula): Conceitos básicos: variáveis e escalas de mensuração, amostra e população. Distribuição ou Tabela de frequências (Modelo empírico). Representações gráficas: Histograma e Curva de frequência. Medidas resumo: de tendência central, de dispersão e de assimetria. Diagrama em caixa (Box-plot). Análise de dados anômalos ou discrepantes (“Outsiders” e “Outliers”).

Cap. 2 – Análise de Dados Bi-variados (14 h-aula): Diagramas de Dispersão. Tabelas de Contingência. Coeficiente de Contingência de Pearson. Coeficiente de Correlação linear de Pearson. Regressão Linear Simples (Método dos mínimos quadrados).

Cap. 3 – Análise de Séries Temporais (14 h-aula): Fundamentos básicos de uma série temporal. Decomposição de uma série temporal pelas componentes: Tendência: Ajuste pelo Método dos mínimos quadrados. Ajuste de Sazonalidade (Método da razão para a média móvel).

VII- Bibliografia Básica:

SILVER, Mick. Estatística para Administração. São Paulo: Atlas, 2000. NOTAS DE AULA. José Fletes. UFSC, 2010.

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.

BARBETTA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 7ª ed. – Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008. Bibliografia Complementar: STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada à Administração. Ed. Harbra, São Paulo, 2001.

ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J., WILLIAMS, T.A., Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2ª ed. – São Paulo: Thomson Learning, 2007.

BRAULE, Ricardo. Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. – Introdução à Estatística, LTC, Rio de Janeiro, 1991.

REICHMANN, W.J. Uso e abuso das estatísticas. Rio de Janeiro: Artenova, 1975.

VIII - Observação:

Recomenda-se utilizar o Sistema Especialista de Ensino Aprendizagem de Estatística via Web (SEstat) que permite autonomia do aluno na aplicação da teoria abordada na disciplina. O SEstat é um software desenvolvido por equipe da UFSC, é livre e está disponível no site:

<http://www.sestatnet.ufsc.br/>