

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO SÓCIO-ECONÔMICO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS

## PROGRAMA DE ENSINO

EMENTA: Números-índices. Medidas de desigualdade e modelo de regressão linear simples

### 1. Identificação da disciplina

Código : CNM 7331  
Nome : Estatística Econômica  
Nº de Horas/Aula : 04 semanais  
Carga Horária : 72 horas/aula

**2. Pré-requisito:** INE 5116 ou INE 5113

**3. Identificação da Oferta:** *Curso de Graduação em Ciências Econômicas*

### 4. Objetivo Geral

Oferecer um conjunto de conceitos operacionalizáveis que *capacitem os alunos ao tratamento estatístico dos dados*, visando através de técnicas estatísticas específicas obterem resultados quantitativos, *para maior compreensão do comportamento de variáveis e da relação entre as mesmas no ambiente econômico.*

### 5. Objetivo Específico

Estabelecer aos alunos capacidade no uso de software aplicado aos tratamentos estatísticos de dados econômicos e, fundamentalmente, *aprender analisar e interpretar os resultados obtidos.* Isto é, dar ao aluno capacidade para saber fazer, *utilizando os conhecimentos estatísticos aprendidos no curso.*

### 6. Conteúdo programático

#### 6.1 Unidade I: Números-Índices

- 6.1.1 Diferença entre relativo, percentual e taxas;
- 6.1.2 Relativos de preços, quantidade e valor;
- 6.1.3 Propriedade dos índices (identidade, reversibilidade, cíclica ou circular modificada);
- 6.1.4 Séries de números-índices: bases fixa e móvel e mudança de base (elos de relativos e relativos de ligação);
- 6.1.5 Construção e análise dos índices agregativos simples (Sauerbeck, Bradstreet, Média Geométrica e Média Harmônica);
- 6.1.6 Construção e análise dos índices agregativos ponderados (Laspeyers, Paache, Fisher, Divisia, Bureau, etc.);
- 6.1.7 Deflacionamento e suas aplicações: taxa real de juros e poder aquisitivo;
- 6.1.8 Mudança de base, Deflatores de séries temporais, Deflatores Implícitos de Preço e Índice de Quantum;
- 6.1.9 Alguns índices especiais: índices de custo de vida (IBGE, FIPE, DIEESE, ITAG-Florianópolis, etc.), índice geral de preços (FGV), deflator implícito, IBOVESPA e índice de correção cambial.

#### 6.2 Unidade II: Revisão de conceitos Estatísticos

- 6.2.1 Medidas de Tendência e de Dispersão;
- 6.2.1 Conceitos de Normalidade de dados populacionais e amostrais.

#### 6.3 Unidade III: Medidas de Desigualdade

- 6.2.1 A curva de Lorenz e o índice de Gini;
- 6.2.2 Índice de razão de concentração (CR), Índice de Ginni e índice Hefindhal-Hirschmann (HH);

#### 6.4 Unidade IV: O Modelo de regressão Linear Simples

- 6.4.1 O conceito de Correlação e de Regressão;
- 6.4.2 Estimção e interpretação da regressão: método de mínimos quadrados
- 6.4.3 Coeficientes de determinação.
- 6.4.4 Estimção e interpretação econômica de linearização de funções (exponencial e potência).
- 6.4.5 Modelo estatístico da regressão: conceito e hipóteses.
- 6.4.6 Testes de hipóteses e intervalos de confiança.
- 6.4.7 Intervalo de previsão e Testes de Normalidades;
- 6.4.8 Modelos especiais.

### 7. Bibliografia

- FONSECA, J. S., MARTINS, G. A. & TOLEDO, G. L. *Estatística aplicada*. São Paulo, Atlas, 1988 (Capítuls 4 e 5);
- Endo, S. K., 1988, Métodos Quantitativos: números índices, Atual Editora lmtda;
- GUJARATI, D. *Econometria Básica*. São Paulo, Editora Campus, 2006 (da Introdução ao Capítulo 5);
- Hoffmann, R., 1998, Distribuição de Renda: medidas de desigualdade e pobreza, EDUSP – Editora da Universidade de São Paulo;
- Frank A. Cowell, 2000, Measuring Inequality, Third Edition (material disponível em arquivo pdf);
- João Pedro Azevedo, avaliando a significância estatística da queda na desigualdade no Brasil (material disponível em pdf).
- FEA (Faculdade de Economia e Administração). Texto didático nº 1. Rio de Janeiro, UFRJ. (s/d).
- HOFFMANN, Rodolfo. *Estatística para Economistas*. São Paulo, Pioneira Editora, 1980.
- MILONI, G. & ANGELINI, F. *Estatística Aplicada: Números-Índices, Regressão e Correlação e Séries Temporais*. São Paulo, Atlas, 1995.
- SALVATORE, D. *Estatística e Econometria*. São Paulo, MacGraw-Hill do Brasil, 1983 (xerox).
- SCHMIDT, C. A. J., LIMA, M. L. *Índices de Concentração*. Rio de Janeiro, Secretaria de Acompanhamento Econômico (SEAE), 2002. Disponível em: <http://www.fazenda.gov.br/seae/documentos/doctrabalho/docdetrabalho13final.PDF>.
- SGRECCIA, Alex, FRANÇA, Caio G, OLIVEIRA, Carlindo R. & FAZZI, João L. *Matemática Sindical. Conceitos Úteis à Negociação Coletiva*. Belo Horizonte, Escola Sindical 7 de Outubro – CUT/DIEESE, 1996.