

## PROGRAMA

EMENTA: Análise de regressão linear simples. Análise de correlação. Extensões do modelo linear simples: relações não lineares que se tornam lineares por transformação. Aplicação da análise de regressão simples não à séries temporais e números - índices. Regressão múltipla. Modelos de econometria.

### IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Código : CNM 1330  
Nome : Estatística Econômica e Introdução à Econometria  
Nº de Créditos : 04  
Carga Horária : 60 Horas/aula

### PRÉ-REQUISITO

CEC 1295 : Introdução à Estatística  
Nº de Créditos : 04

### IDENTIFICAÇÃO DA OFERTA

Curso de Ciências Econômicas

### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Oferecer aos alunos um instrumento de análise que lhes capacite satisfatoriamente para o tratamento quantitativo e interpretação dos modelos econômicos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1. Introdução

- 1.1. Visão Geral da Disciplina
- 1.2. Relações Econômicas e a Questão da sua Quantificação

#### 2. Regressão Linear Simples

- 2.1. O Modelo Linear de Duas Variáveis. Hipóteses do Modelo de Regressão
- 2.2. Estimadores Mínimos Quadrados
- 2.3. Testes de Significância dos Parâmetros Estimados (teste t)
- 2.4. Coeficientes de Determinação e de Correlação

#### 3. Extensões do Modelo Linear Simples

- 3.1. Função Potência (Função de Produção Cobb-Douglas a um fator); Função Exponencial (taxas de crescimento); e outros tipos de funções - Log. Simples, Hipérboles, Função Logística, Função de Gompertz e Curva de Pareto - apropriadas para descrever a relação de causalidade entre determinadas variáveis econômicas.

#### 4. Medidas de Concentração

- 4.1. Coeficientes de Gini (Curva de Lorenz)

#### 5. Números - Índices

- 5.1. Conceito de Relativo (Preço, Quantidade e Valor)
- 5.2. Emprego de índices agregativos simples
- 5.3. Emprego de índices agregativos ponderados (Laspeyres, Paasche e Fischer)
- 5.4. Construção de Séries de Números-Índices (mudança de Base)
- 5.5. Conceituação e Emprego de Deflatores (Poder Aquisitivo e Taxa Real)
- 5.6. Emprego de alguns índices especiais: índice de Preços ao Consumidor (Custo de Vida), índice Geral de Preços, índice de Preços por Atacado, Deflator Implícito de Preço e Índice de Quantum, Índice de Relação de Trocas e índice da Capacidade de Importar.

#### 6. Séries Temporais

- 6.1. Noções Básicas para Estudo de Tempo (Tendência, Ciclo e Sazonalidade).

### BIBLIOGRAFIA

SALVATORE, Dominick. Estatística e econometria. São Paulo, MacGraw-Hill do Brasil, última edição.

FONSECA, Jairo Simon da et alii. Estatística aplicada. São Paulo, Atlas, última edição.

TOLEDO, Geraldo Luciano & OVALLE, Ivo Izidore. Estatística Básica. São Paulo, Atlas, última edição.

KAZMIER, Leonard J. Estatística aplicada a Economia e administração. São Paulo, MacGraw-Hill do Brasil, última edição.