



DISCIPLINAS

CÓDIGO

NOME

193

INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA ECONÔMICA

CARGA HORÁRIA				TIPO DO COMPONENTE			PERÍODO OFERTADO	SITUAÇÃO	ANO
T	P	E	TOTAL	OB	OP	EL			
34	34		68	X			3º Semestre	Ativo	2008.2

EMENTA / OBJETIVOS

Aspectos preliminares do trabalho estatístico e representação gráfica. Principais medidas de posição. Principais medidas de dispersão. Ajustamento de funções matemáticas pelo método dos mínimos quadrados. Análise das séries cronológicas. Números-índices simples e ponderados. Deflação de dados. Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático aos tópicos do programa para uso nas situações relacionadas com a sua área de estudo ou em disciplinas afins.

METODOLOGIA

Aulas expositivas seguidas de exercícios de aplicação com uso de equipamentos convencionais e eletrônicos, bem como de listas de exercícios distribuídas aos alunos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Operações com somatórios
2. Apresentação de dados
 - 2.1. População e amostra.
 - 2.2. Fases do trabalho estatístico.
 - 2.3. Tipos de séries estatísticas.
 - 2.4. Principais tipos de representação gráfica.
 - 2.5. Arredondamento de números.
 - 2.6. Distribuições de frequências e suas representações gráficas.
3. Medidas de posição
 - 3.1. Médias aritmética, geométrica e harmônica.
 - 3.2. Separatrizes.
 - 3.3. Moda.
4. Medidas de dispersão
 - 4.1. Amplitude total.
 - 4.2. Amplitude inter-quartilica.
 - 4.3. Desvio-médio.
 - 4.5. Desvio padrão e variância.
 - 4.6. Coeficiente de variação.
 - 4.7. Variável reduzida.
5. Ajustamento Estatístico
 - 5.1. Identificação da função ajustante.
 - 5.2. Ajustamento pelo método dos mínimos quadrados: função linear, parabólica e exponencial e geométrica.
 - 5.3. Previsões.
 - 5.4. Grau de exatidão do ajustamento.

6. Análise das séries cronológicas
 - 6.1. Preparação dos dados.
 - 6.2. Componentes das séries cronológicas (tendência secular, variações estacionais cíclico- irregulares).
 - 6.3. As hipóteses aditiva e multiplicativa.
 - 6.4. Determinação e eliminação dos componentes cronológicos.
 - 6.4.1. Determinação da tendência por médias móveis e pelo método dos mínimos quadrados.
 - 6.4.2. Determinação das variações sazonais. Desestacionalização das séries.
 - 6.4.3. Avaliação das variações cíclicas e irregulares.
7. Números-índices
 - 7.1. Índices relativos simples (preço, quantidade e valor).
 - 7.2. Principais testes dos números-índices.
 - 7.3. Índices de base fixa e de móvel.
 - 7.4. Índices em cadeia.
 - 7.5. Índices simples: aritmético, geométrico e harmônico.
 - 7.6. Índices ponderados: índices de Laspeyres, Paasche e Fisher.
 - 7.7. Seleção de base.
 - 7.8. Deflacionamento de dados.
 - 7.9. Principais deflatores produzidos no Brasil.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- BUSSAB, W. & MORETTIN, P. Estatística Básica. Atual Editora, São Paulo.
- FONSECA, Jairo Simon, MARTINS, Gilberto de Andrade e TOLEDO, Geraldo Luciano. Estatística Aplicada. Editora Atlas S.A., São Paulo, 1976.
- HOEL, Paul. Estatística elementar.
- TOLEDO, Geraldo L. e OVALLE, Ivo I. Estatística básica. Editora Atlas S.A., São Paulo, 1989.
- TRIOLA, Mário F. Introdução à Estatística – Rio de Janeiro, LTC S/A.

Bibliografia Complementar

- CROXTON & COWDEN. Estatística Geral Aplicada.
- DAVIES e NIELSON. Estatística con Aplicacion a los datos Economicos.
- MILLS, Frederick . Métodos Estatísticos Aplicados à Economia e aos negócios.
- TORANZOS, Fausto. Estatística.
- SPIEGEL, Murray. Estatística.