

1. Identificação

Cód. Disciplina	Período	Créditos	Carga Horária	
020013	Terceiro 2010-1	04 (quatro)	Semestral	Semanal
			60h	04h

Turma	Nome da Disciplina / Curso
2007.1	Estatística Econômica e Introdução à Econometria / Curso de Ciências Econômicas

2. Pré-Requisito

Matemática I e II
Introdução à Estatística Econômica

3. Ementa

Introdução à teoria da probabilidade. Modelos teóricos discretos e contínuos. Teoria da amostragem. Números – índices. Análise de series temporárias. Correlação e regressão. Análise de regressão.

4. Objetivos

4.1. Objetivo Geral:

Apresentar as técnicas básicas de inferência estatística para proporcionar condições para que o aluno utilize os métodos estatísticos como ferramenta de trabalho aplicada ao estudo da economia.

4. Objetivos

4.2 Objetivos Específicos

- Apresentar e exercitar os conceitos básicos envolvidos na probabilidade;
- Exercitar a teoria da amostragem;
- Aplicar as principais técnicas estatísticas;
- Operar com regressão e correlação e números - índices;
- Desenvolver a habilidade dos alunos de forma a possibilitá-los melhor entendimento dos métodos empregados.

5. Conteúdo Programático

UNIDADE I: INTRODUÇÃO A TEORIA DA PROBABILIDADE

- 1.1 CONCEITOS BÁSICOS: EXPERIMENTO, ESPAÇO AMOSTRAL E EVENTO;
- 1.2 DEFINIÇÃO DE PROBABILIDADE;
- 1.3 PROBABILIDADE COMO LIMITE DE UMA FREQUÊNCIA RELATIVA;
- 1.4 CONCEITO MODERNO DE PROBABILIDADE;
- 1.5 PROBABILIDADE DO COMPLEMENTO;
- 1.6 PROBABILIDADE CONDICIONAL;
- 1.7 REGRAS DO CÁLCULO DAS PROBABILIDADES;
- 1.8 TEOREMA DA SOMA; DO PRODUTO ; E DE BAYES.
- 1.9 DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE;

UNIDADE II: AMOSTRAGEM E ESTIMADORES

- 2.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS DA TEORIA DA AMOSTRAGEM;
- 2.2 CLASSIFICAÇÃO DOS DIFERENTES TIPOS DE AMOSTRAGEM;
- 2.3 PARÂMETROS E ESTATÍSTICA;
- 2.4 TAMANHO DA AMOSTRA E MARGEM DE ERRO;
- 2.5 DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS.

5. Conteúdo Programático

UNIDADE III: NÚMEROS-ÍNDICE

- 3.1 PREÇO, QUANTIDADE E VALOR RELATIVOS;
- 3.2 NÚMEROS-ÍNDICE SIMPLES;
- 3.3 NÚMEROS-ÍNDICE COMPOSTOS;
- 3.4 NÚMEROS-ÍNDICE SINTÉTICOS;
- 3.5 PRINCIPAIS ÍNDICES;
- 3.6 ÍNDICE DE LASPEYRES;
- 3.7 ÍNDICE DE PAASCHE;
- 3.8 ÍNDICE DE FISHER;
- 3.9 QUATRO ÍNDICES IMPORTANTES EM ECONOMIA;

UNIDADE IV: REGRESSÃO E CORRELAÇÃO/INTRODUÇÃO

- 5.1 COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO;
- 5.2 MODELO ESTATÍSTICO DE REGRESSÃO;
- 5.3 MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS;
- 5.4 ANÁLISE DE VARIÂNCIA DE REGRESSÃO.

UNIDADE V: AJUSTAMENTO DE RETA E CORRELAÇÃO

- 6.1 INTRODUÇÃO;
- 6.2 AJUSTAMENTO DA RETA;
- 6.3 O COEFICIENTE “r” DE PEARSON.
- 6.4 CARACTERÍSTICAS DE “r”.
- 6.5 CORRELAÇÃO MOMENTO-PRODUTO: CONCEITUAÇÃO.
- 6.6 INTERPRETAÇÃO DE “r”.
- 6.7 CORRELAÇÃO LINEAR.
- 6.8 PROCESSO PRÁTICO PARA O CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO;

6. Procedimentos Pedagógicos / Metodologia

- Aulas expositivas;
- Leitura e discussão de textos;
- Resolução de exercícios;
- Pesquisas individuais / equipes.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Livros;
- Textos;
- Quadro branco e acessórios;
- Recursos audiovisuais pertinentes.
- Calculadora HP 12-C

7. Sistemática de Avaliação

O processo avaliativo realizar-se-á através da participação ativa nas aulas, nas atividades e aplicação de avaliações para assimilação. Com testes individuais ou em equipes, a cada 1/3 (um terço) das aulas dadas.

Compreendida numa perspectiva continuada, evolutiva e constante, sendo adotados os seguintes critérios:

- Participação nas aulas e atividades;
- Frequência (75%) no mínimo para aprovação.
- Interesse;
- Domínio;
- Pontualidade.

A avaliação constará de 03 (três) notas, conseguida através de: atividades individuais e em equipes. Exercícios periódicos e trabalhos.

8. Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DONAIRE, Denis, MARTINS, G. de A. **Princípios de estatística**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1998.

FREUND, John E.; DOERING, Claus I. **Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade**. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

MATOS, Orlando C. **Econometria Básica: Teoria E Aplicações**. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2000.

HOFFMANN, Rodolfo. **Análise de Regressão – Uma Introdução À Econometria**. 3ª Ed. São Paulo: Hucitec, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUJARATI, Damodar N. **Econometria básica**. 3. ed. S.P.: Makron Books, 2000.

HOFFMANN, Rodolfo. **Estatística para economistas** 3. ed. S.P.: Pioneira, 2001.

KAZMIER, Leonard J. **Estatística aplicada à economia e administração**. Trad. Carlos Augusto Crusuis. S.P.: Mcgraw-Hill do Brasil, 1982.

LARSON, Ron. **Estatística aplicada**. Colaboração de Elizabeth Farber. 2. ed.S.P.:Pearson Addison Wesley, 2004.

PINDYCK, Roberts S. **Econometria: modelos e previsões**. S.P. Campus,2004.

SILVA, Emes M.; GONÇALVES, Valter; SILVA, E. M.(Org.). **Estatística: para os cursos de economia, administração e ciências contábeis**. 3. ed. S.P.: Atlas, 2006.

SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1993.

STEVENSON, William J. **Estatística aplicada à administração**. S.P: Harbra,1981.

CONJUNTURA ECONÔMICA. RJ: FGV, 1947_. mensal.

LEVIN, Jack. **Estatística aplicada a ciências humanas**. 2. ed. S.P.: Harbra, 1987.

GIL, Antonio C. **Técnicas de pesquisa em economia e elaboração de monografias**. 4. ed. São Paulo:

HOFFMANN, Rodolfo. **Análise de regressão: uma introdução á econometria**. 3.ed. São Paulo: Hucitec, 1998.

Local

Imperatriz - Maranhão

Nome do Professor

CLAUDIO MARCOS SOUSA MORAES

Data

Fevereiro/2010

Assinatura do Professor