



FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO OU ALTERAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR
(Resolução CEG/UFBA nº 05/2003)

Código e nome do componente curricular: MATF15 - Estatística Econômica II	Departamento: Estatística	Carga Horária: T <u>51</u> P <u>17</u> E <u>0</u>
Modalidade: Disciplina Teórico-Prática	Função: Básica	Natureza: Obrigatória
Pré-requisito: MATF14 - Estatística Econômica I	Módulos de alunos: 45	
Ementa: Estatística descritiva e exploratória de dados. Números índices. Inferência estatística. Distribuição amostral. Teoremas limites e aplicações. Estimação de parâmetros. Informação de Fisher. Eficiência. Testes de hipóteses. Lema de Neyman-Pearson. Principais testes de hipóteses. Testes não paramétricos. Intervalos de confiança.		
Objetivos: 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.		
Conteúdo programático: <ol style="list-style-type: none">1. Estatística Descritiva e Exploratória de Dados<ol style="list-style-type: none">1.1 População e amostra1.2 Tipos de variáveis e principais tipos de representação gráfica1.3 Medidas de tendência central e suas relações1.4 Medidas de dispersão: amplitude total e interquartilica; desvio padrão e variância; coeficiente de variação1.5 Momentos: em relação à origem e centrados na média1.6 Coeficiente momento de assimetria e curtose2. Números-índices<ol style="list-style-type: none">2.1 Índices relativos simples (preço, quantidade e valor)2.2 Qualidades desejáveis dos números-índices2.3 Índices ponderados (Laspeyres, Paasche e Fisher)2.4 Índices de base fixa versus de base móvel. Índices em cadeia2.5 Deflacionamento de dados: principais conceitos, processo de deflacionamento, deflator implícito e poder aquisitivo3. Introdução à inferência estatística<ol style="list-style-type: none">3.1 Amostra aleatória, estatísticas e parâmetros3.2 Teoremas limites e aplicações3.3 Distribuição Amostral<ol style="list-style-type: none">3.3.1 Propriedades3.3.2 Distribuição amostral da média, variância e proporção3.4 Determinação do tamanho de uma amostra4. Estimação de Parâmetros<ol style="list-style-type: none">4.1 Conceituação4.2 Propriedades dos estimadores: não-tendenciosidade; consistência; eficiência<ol style="list-style-type: none">4.2.1 Erro quadrático médio e viés. Estimador não-viciado de variância uniformemente mínima		

- 4.3 Métodos de estimação
 - 4.3.1 Métodos dos momentos
 - 4.3.2 Método de máxima verossimilhança
 - 4.3.3 Métodos dos mínimos quadrados
- 4.4 Desigualdade de Cramer-Rao
- 4.5 Matriz de Informação de Fisher
- 4.6 Propriedades assintóticas dos estimadores: não-tendenciosidade; consistência; eficiência
- 5. Intervalos de Confiança
 - 5.1 Ideias básicas sobre intervalos de confiança. Escolha do nível de confiança
 - 5.2 Intervalo de confiança para a média (variância conhecida e desconhecida)
 - 5.3 Intervalo de confiança para a média (população não normal e grandes amostras)
 - 5.4 Intervalo de confiança para a proporção
 - 5.5 Intervalo de confiança para a variância
- 6. Testes de Hipóteses
 - 6.1 Ideias básicas sobre testes de hipóteses. Tipo de Hipóteses
 - 6.2 Tipos de erros. Nível de significância. Poder do teste. Valor-p
 - 6.3 Lema de Neyman-Pearson
 - 6.4 Relação entre intervalo de confiança e teste de hipóteses
 - 6.5 Teste de hipóteses para a média (variância conhecida e desconhecida)
 - 6.6 Teste de hipóteses para a média (população não normal e grandes amostras)
 - 6.7 Teste de hipóteses para a proporção para grandes amostras
 - 6.8 Teste de igualdade das variâncias de duas amostras independentes de populações normais
 - 6.9 Teste de hipóteses da diferença de médias de amostras independentes e dependentes
- 7. Testes Não Paramétricos
 - 7.1 Teste de Aderência
 - 7.2 Teste de homogeneidade para duas populações
 - 7.3 Teste de Independência

Bibliografia

Bibliografia Básica

- MORETTIN, Pedro A. e BUSSAB, Wilton de O.. Estatística básica. São Paulo, SP: Saraiva, 2012.
- HOFFMANN, Rodolfo. Estatística para economistas. São Paulo: Thomson, 2006.
- TOLEDO, G. L. E OVALLE, I.I. Estatística Básica. São Paulo: Atlas, 1995.

Bibliografia Complementar

- MAGALHÃES, M. Nascimento. Noções de Probabilidade e Estatística. 6ª ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2004.
- GUJARATI, Damodar. Econometria básica. Traduzido da 4ª edição. São Paulo, Elsevier, 2006.
- KMENTA, Jan. Elementos de econometria. v.1. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 1988.
- TRIOLA, Mario F. Introdução à estatística. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- CASELLA, George; BERGER, Roger L. Inferência estatística. 2ª ed. Cengage Learning-High Education, 2010.