

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA ECONÔMICA

Código: GET04008

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

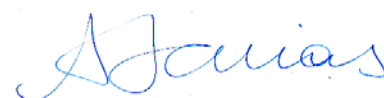
Validade: 2001 a 2006

Ementa:

Conceito fundamental de estatística. População e amostra. Indução e dedução. Noções de amostragem. Estatística descritiva. Teoria da probabilidade.

Programa:

1. Apresentação de dados
 - 1.1. Níveis de mensuração
 - 1.2. Representação tabular: Distribuição de Frequências
 - 1.3. Representação gráfica: Variáveis qualitativas: gráfico de barras, gráfico de pontos, gráfico circular; Variáveis quantitativas: gráfico de colunas, histograma e polígono de frequências, gráfico das frequências acumuladas; gráfico de linhas, histograma com classes desiguais, ramos e folhas
2. Medidas Estatísticas
 - 2.1. Medidas de posição: média aritmética simples, moda, mediana, separatrizes, média aritmética ponderada, média geométrica, média harmônica, algumas propriedades das medidas de posição
 - 2.2. Medidas de dispersão: amplitude, desvio médio absoluto, variância, desvio padrão, coeficiente de variação, intervalo interquartil
 - 2.3. Momentos
 - 2.4. Medidas de assimetria
 - 2.5. Uma estratégia alternativa de análise: esquema dos cinco números, boxplot
 - 2.6. Medidas de posição e dispersão para dados agrupados: média simples, variância, mediana e outras separatrizes, moda: método de King e Czuber, médias geométrica e harmônica
3. Análise Bidimensional
 - 3.1. Variáveis qualitativas: distribuição conjunta de frequência, medidas de associação entre variáveis qualitativas: qui-quadrado
 - 3.2. Variáveis quantitativas: diagrama de dispersão, covariância, coeficiente de correlação, propriedades da covariância e da correlação
 - 3.3. A reta de regressão de mínimos quadrados: reta de mínimos quadrados e algumas propriedades básicas, propriedades dos resíduos, coeficiente de determinação
4. Números Índices
 - 4.1. Relativos, critérios de avaliação da fórmula de um índice, elos de relativo e relativos em cadeia
 - 4.2. Índices agregativos simples: índice de Bradstreet, índice da média aritmética simples (Sauerbeck), índice da média geométrica simples, índice da média harmônica simples
 - 4.3. Propriedades dos índices agregativos simples
 - 4.4. Índices agregativos ponderados: índice da Laspeyres ou índice da época base, índice de Paasche ou índice da época atual, índice de Fisher, índice de Marshall-Edgeworth, índice de Divisia
 - 4.5. Propriedades dos índices agregativos ponderados
 - 4.6. Relações entre índices: Laspeyres e Paasche, Fisher, Laspeyres e Paasche, Marshall-Edgeworth, Laspeyres e Paasche
 - 4.7. Mudança de base, deflacionamento e poder aquisitivo, deflator, poder aquisitivo
 - 4.8. O Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, Índice de Custo de Vida e Índice de Preços ao Consumidor, conceitos básicos, metodologia de cálculo do INPC, fórmula de cálculo dos IPCs metropolitanos, cálculo do INPC



5. Probabilidade
 - 5.1. Experimento aleatório, espaço amostral e evento
 - 5.2. Operações com eventos aleatórios: Interseção, exclusão, união, complementar, diferença, partição de um espaço amostral, propriedades das operações
 - 5.3. Definição clássica de probabilidade, revisão de análise combinatória
 - 5.4. Definição axiomática de probabilidade
 - 5.5. Probabilidade condicional: probabilidade condicional como lei de probabilidade, uso da probabilidade condicional na modelagem de experimentos
 - 5.6. Regra geral de multiplicação
 - 5.7. Teorema da probabilidade total e teorema de Bayes
 - 5.8. Independência de eventos

Bibliografia:

FARIAS, Ana Maria Lima de; LAURENCEL, Luiz da Costa. *Estatística Descritiva*. Apostila. Departamento de Estatística UFF, Niterói: 2004

FARIAS, Ana Maria Lima de; LAURENCEL, Luiz da Costa. *Números Índices*. Apostila. Departamento de Estatística UFF, Niterói: 2004

FARIAS, Ana Maria Lima de; LAURENCEL, Luiz da Costa. *Probabilidade*. Apostila. UFF: Departamento de Estatística, Niterói: 2004

Bibliografia complementar:

TOLEDO, Geraldo Luciano; MARTINS, Gilberto de Andrade; FONSECA, Jairo Simon. *Estatística Aplicada*. São Paulo: Editora Atlas, 1991

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. *Estatística Básica*, 5ª edição, São Paulo: Editora Saraiva, 2002

MORETTIN, Luiz Gonzaga.G. *Estatística Básica: Probabilidade*. Makron Books, 7ª Edição, São Paulo: 1999



ANAMARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506