

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: 1986 a 2000

Ementa:

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

Programa:

- 1) INTRODUÇÃO
 - a) Estatísticas, estatística.
 - b) População e Amostra.
 - c) Estatística Descritiva, Estatística Indutiva.
 - d) Unidade Estatística, Dados Estatísticos.
 - e) As necessidades de informação.
- 2) SEPARADORES DE FREQUÊNCIA, DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA.
 - a) Variáveis Discretas e Contínuas.
 - b) Separadores de Frequências.
 - c) Quadros de Frequências.
 - d) Representação Gráfica, Variáveis Discretas.
 - e) Representação Gráfica, Variáveis Contínuas.
 - f) Aspectos principais a estudar em uma distribuição de frequências.
 - g) Transformações das Variáveis.
- 3) MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL.
 - a) Características de Tendência Central.
 - b) A Mediana.
 - c) A Moda.
 - d) Médias.
 - i) Média Aritmética.
 - ii) Algumas propriedades da média aritmética.
 - iii) Cálculo da média aritmética.
 - iv) Média Geométrica.
 - v) Média Harmônica.
 - vi) Generalização da Média: a ϕ -média.
 - vii) Fórmula Geral das Médias.
 - viii) Comparação das Médias.
 - e) Comparação da Média, da Mediana e da Moda.
 - f) Outros valores de Posição.
- 4) MEDIDAS DE DISPERSÃO, ASSIMETRIA E ACHATAMENTO.
 - a) Medidas de Dispersão, Assimetria e Achatamento; diferenças e desvios.
 - b) Amplitude total e amplitude inter-quartis.
 - c) Extremos e quartis, Box plots.
 - d) Desvio médio.
 - e) Desvio médio Quadrático e Desvio Padrão.
 - f) Diferença Média.

Amias

- g) Momentos: centrados e não centrados.
 - h) Dispersão absoluta, dispersão relativa.
 - i) Medidas de concentração.
 - i) Introdução.
 - ii) Curvas de Lorenz.
 - iii) Índice de Gini.
 - iv) Índice de Gini para uma distribuição discreta.
 - v) A discrepância máxima.
 - vi) O princípio de Pigou-Dalton.
 - vii) Alguns conceitos da Teoria de Informação.
 - viii) O Índice de Theil.
 - j) Medidas de Assimetria e Achatamento.
- 5) AMOSTRAGEM.
- a) Amostragem casual.
 - b) Outros tipos de amostragem.
 - c) O conceito de distribuição de amostragem.
- 6) AS DISTRIBUIÇÕES ESTATÍSTICAS BIDIMENSIONAIS.
- a) Quadros estatísticos.
 - b) Distribuições marginais e condicionais.
 - c) Independência e vínculo funcional.
- 7) PROBABILIDADE.
- a) Conceito de experimento aleatório.
 - b) Espaço amostral e evento.
 - c) Combinações de eventos.
 - d) Definição de probabilidade.
 - i) por Laplace.
 - ii) por Kolmogorov.
 - e) Teoremas sobre probabilidades em espaço amostral finito.
 - f) Espaços amostrais equiprováveis; probabilidade de um evento em um espaço equiprovável.
 - g) Probabilidade condicional e teorema da multiplicação.
 - h) Teorema da probabilidade total.
 - i) Independência de dois ou mais eventos.
 - j) Conceito variável aleatória: caso discreto e contínuo.
 - k) Lei Binomial.

BIBLIOGRAFIA:

- LIVRO TEXTO. - MURTEIRA. B.J.Ferreira e BLACK, George Hubert J. *Estatística Descritiva*, McGraw-Hill de Portugal, 1983.
- MURTEIRA, Bento José Ferreira, *Probabilidades e Estatística*, Vol.II, McGraw-Hill de Portugal, 1980 - Cap.6, Amostragem, p. 1 a 19.
- HOFFMAN, Rodolfo. *Estatística para Economistas*. Pioneira, 1980 - cap.16, Medidas de concentração, p.271 a 307.
- CALOT, Gerard, *Cours de Statistique Descriptive*, Dunod, 1977 - Cap.3, Description numérica que d'une variable statistique caractéristique de position, de dispersion et de concentration, p. 36 a 99 e Cap. 5, Les distributions statistiques a deux caracteres, tableaux statistiques, représentation graphique, p.185 a 266.
- MCGILL, Robert, TUKEY, John W. and LARSEN, Wayne A, Variations of Box PLOTS, *The American Statistician*, vol.32, n1, February, 1978, p.12 a 16.
- PRADO, Arturo Nunes del, *Estatística Básica para Planificação*, Forum Editora, 1969.
- HAZZAN, Samuel, *Fundamentos de Matemática Elementar*, Vol. 5, 4 Edição, Editora atual 1984 - Cap. III, Probabilidade, p.69-E a 120-E.

ANA MARIA LIMA DE FARIAS
 Chefe-Deptº Estatística
 SIAPE 0311506