

CE392 – Estatística Econômica I

1. Resumo de dados

- 1.1. tipos de variáveis
- 1.2. distribuição de freqüências
- 1.3. gráficos (barra, histograma)

2. Medidas associadas a variáveis quantitativas

- 2.1. posição: moda, mediana, média aritmética
- 2.2. dispersão: variância e desvio padrão, coeficiente de variação
- 2.3. esquema dos 5 números (estatísticas de ordem)
- 2.4. quantis

3) Distribuição de freqüências: análise bidimensional

4) Probabilidades

modelos teóricos de distribuição de freqüências
espaço amostral e probabilidade
probabilidade condicional e independência

5) Variáveis aleatórias discretas

conceito
função de probabilidade
esperança matemática
variância
propriedades da esperança e da variância
modelos probabilísticos de v.a. discretas:
a) uniforme
b) Bernoulli
c) binomial
d) Poisson

6) Variáveis aleatórias contínuas

função de densidade de probabilidade
esperança e variância de v.a. contínuas
modelos probabilísticos de v.a.. contínuas:
a) uniforme
b) normal
c) normal padrão
d) exponencial
aproximação normal da binomial

7) V.A. bidimensionais (discretas)

distribuição conjunta de v.a.
distribuição condicional
independência
funções de v.a. (cálculos de esperança e variância)
covariância de 2 v.a.
coeficiente de correlação

8) Introdução à inferência estatística

amostragem
estatísticas e parâmetros
distribuições amostrais (média, proporção, outras)

Bibliografia

- Livro-texto: Bussab, W. e Morettin, P. *Estatística Básica*. Atual Editora. 1987 (4.a edição). Capítulos 1 a 8.
- Complementar: Hoffmann, R. *Estatística para Economistas*. Bibl. Pioneira de C. Sociais. 1991.