

Universidade Federal do Ceará

Faculdade de Economia, Administração, Atuárias, Contabilidade e Secretariado

Departamento de Economia Aplicada

Disciplina : EF.464 A Teoria da Decisão

Semestre : 2007/2 Professor : Pichai Chumvichitra(pichai@ufc.br)

CEARÁ  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

### Ementa

Conceitos e processos probabilísticos. Decisões baseadas em critérios minimax, maximin. Decisão baseada em critérios probabilísticos. Outras técnicas decisórias.

### Programa

#### 1 Probabilidade

- Experimento aleatório, resultados e eventos
- Regras de probabilidade
- Teorema de Bayes
- Utilidade
- Combinações Convexas
- Probabilidade pessoal

#### 2 Introdução a Teoria da Decisão

- Problema sem dados
- Princípios de Minimax
- Ações de Bayes

#### 3 Análise de Utilidade

- Função de Risco
- Função de Utilidade

#### 4 Análise Baysiana

- Uso de Transformação Amostral
- A Regra de Decisão de Bayes
- Distribuição Conjugada

### Bibliografia

- 1 – Bekman, O e Costa Neto, P. (1980) Análise Estatística da Decisão
- 2 – Lendgren, B. (1988) Statistical Theory, 3<sup>rd</sup> Edition (Capítulo 8)
- 3 – Newbolde, P. (1988) Statistics of Business and Economics ( Capitulo 19)

José Jardim  
Secretário do Departamento  
de Economia Aplicada  
UFCEC

**Avaliação:**

4 provas, sendo uma no 1/4 do semestre, segunda no 1/2, terceira no 3/4 e a última no final do semestre.

Um trabalho com seguinte título "O que você aprende com "Teorias de Decisão?"

**NOTA da Disciplina = a(duas notas de prova) + b(trabalho)**

a e b são os coeficientes de ponderação



José Jara  
Secretário do Departamento  
de Estatística Aplicada