

PPGI-UFRJ

Disciplina: Estratégia Empresarial no uso de TI (MAI-722)

Prof. Eber

Questões de revisão para o teste final

Parte I – Escreva definições simples e forneça um exemplo dos seguintes conceitos:

1-Estratégias dominadas

2-Equilíbrio de Nash

3-Equilíbrio misto de Nash

4-Jogos de informação imperfeita

5-Princípio *backward-induction*

6-*Sub-game perfect equilibrium*

7-Jogos de informação incompleta

8-Equilíbrio Bayes-Nash

Parte II-Questões objetivas

1-Assuma um problema de decisão sob incerteza dado pela tabela abaixo: (2 pts.)

| | | Tempo de transito (minutos) | |
|-------------|--------------|-----------------------------|----------------|
| | | Tráfego leve | Tráfego pesado |
| Alternativa | Via expressa | 10 | 40 |
| | Via interna | 20 | 20 |

Quais as alternativas a serem tomadas assumindo os seguintes critérios decisórios:

Maximax

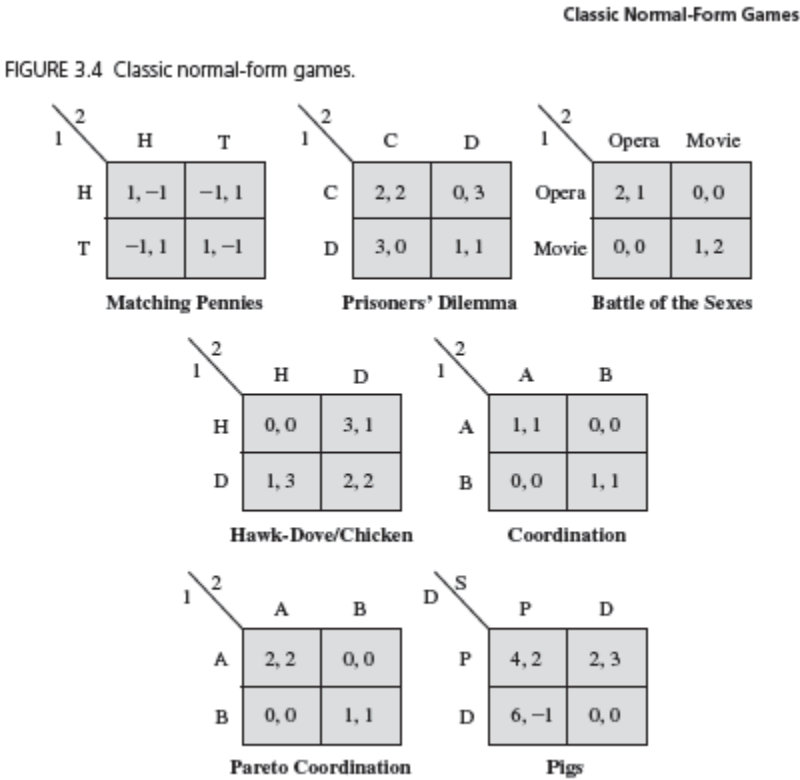
Maximin

Minimax regret

2-Usando o conceito de eliminação reiterada das estratégias dominadas, ache a solução para o jogo abaixo: (1 pt.)

| P1/P2 | E21 | E22 | E33 |
|-------|--------|-------|------|
| E11 | -13,-8 | -1,-4 | 7,-4 |
| E12 | -4,-1 | 4,-1 | 4,-4 |
| E13 | 1,2 | 1,-1 | 1,-4 |

3-Ache a(s) solução(ões) de equilíbrio para cada uma dos jogos clássicos mostrados abaixo: (3 pts.)



4- Jogador P1 (monotipo) está enfrentando P2 que pode ser tipo A ou B. Qual a solução de equilíbrio Bayes -Nash para este jogo?

| | | | | | | |
|-------|------|------|--|---|------|-----|
| P1/P2 | c | n | | | c | n |
| C | 0;0 | 7;-2 | | C | 0;-2 | 7;0 |
| N | -2;7 | 5;5 | | N | -2;5 | 5;7 |