**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade**

# **Departamento de Administração**

**EAD-670 Economia de empresas i**

**Prof. Dr. Daniel Reed Bergmann**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**CAPÍTULO 13 – MICROECONOMIA (ROBERT S. PINDYCK E DANIEL L. RUBINFELD).**

1. Duas importantes emissoras estão concorrendo para obter índices de audiência no horário entre 20 e 21 hs e entre 21 e 22 hs em determinada noite da semana. Casa uma, preparando-se para a disputa, conta com dois programas para preencher esse horário. Elas poderão veicular seu programa principal no primeiro horário ou então no segundo, das 21 às 22 hs. As possíveis combinações de decisões levam aos seguintes resultados de pontos de audiência:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Emissora 2 | |
| Primeiro | Segundo |
| Empresa 1 | Primeiro | 20, 30 | 18, 18 |
| Segundo | 15, 15 | 30,10 |

1. Descubra o equilíbrio de Nash para esse jogo supondo que ambas as emissoras tomem suas decisões simultaneamente.
2. Se as duas empresas forem avessas ao risco e decidirem empregar uma estratégia maximin, qual será o equilíbrio resultante?
3. Qual o tipo de equilíbrio alcançado se a Empresa 1 fizer sua escolha primeiro? E se a Empresa 2 fizer sua escolha primeiro?
4. Suponha que os administradores das duas emissoras se reúnam para coordenar a programação e a Emissora 1 prometa apresentar seu show primeiro. Será que essa promessa merece crédito? Qual seria o resultado provável?
5. Vamos imaginar que as políticas de comércio dos EUA e do Japão estejam diante de um dilema de prisioneiros. Os dois países consideram a possibilidade de empregar medidas econômicas que abram ou fechem seus respectivos mercados à importação. Suponha que a matriz de *payoff* seja a seguinte:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Japão | |
| Abre | Fecha |
| EUA | Abre | 10,10 | 5,5 |
| Fecha | -100,5 | 1,1 |

1. Imaginemos que cada país conheça essa matriz de *payoff* e acredite que o outro atuará conforme os próprios interesses. Será que algum dos dois países terá uma estratégia dominante? Quais serão as políticas de equilíbrio se cada um dos países agir racionalmente, visando maximizar seu próprio bem-estar?
2. Agora suponha que o Japão não esteja seguro de que os EUA agirão racionalmente. Em particular, o Japão está preocupado com a possibilidade de que políticos norte-americanos possam querer penalizá-lo, mesmo que isso não maximize o bem-estar dos EUA. De que forma isso poderia influenciar a escolha de estratégia por parte do Japão? De que maneira tal fato poderia alterar o equilíbrio?
3. Duas empresas operam no mercado de chocolate, podendo optar entre produzir um chocolate de alta qualidade ou um chocolate de baixa qualidade. Os lucros resultantes de cada estratégia encontram-se apresentados na matriz de *payoff* a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Empresa 2 | |
| Baixo | Alto |
| Empresa 1 | Baixo | -20,-30 | 900,600 |
| Alto | 100,800 | 50,50 |

1. Quais resultados são equilíbrios de Nash (caso haja algum nessa matriz) ?
2. Se os administradores de ambas as empresas forem pessoas conservadoras e ambos empregarem estratégias *maximin*, qual será o resultado?
3. Qual é o resultado cooperativo?
4. Qual das duas empresas se beneficia mais com um resultado cooperativo? Quanto essa empresa precisa oferecer à outra para persuadi-la a fazer uma coalizão?