Prova

Disciplina: Estratégias Empresariais

Professor: Éber

Data: 19/01/2017

Aluno: Isac Mendes Lacerda

Questão 1:

| LUCRO | | | | | INVESTIMENTO | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | vender 1000 | vender 1200 | vender 1400 | MAXIMAX | | vender 1000 | vender 1200 | vender 1400 | MAXIMAX |
| publicar 1000 | 3500.00 | 3100.00 | 3700.00 | 3700.00 | publicar 1000 | 11500.00 | 14900.00 | 17300.00 | 17300.00 |
| publicar 1200 | 2800.00 | 4500.00 | 2900.00 | 4500.00 | publicar 1200 | 14200.00 | 13500.00 | 16900.00 | 16900.00 |
| publicar 1400 | 2600.00 | 3800.00 | 4950.00 | 4950.00 | publicar 1400 | 16400.00 | 16200.00 | 15500.00 | 16400.00 |
| | | Luopo | | | | | IND/EQTIME | NITO | |
| | | LUCRO | | ******** | | 1 4000 | INVESTIME | | |
| | | | vender 1400 | | | | | vender 1400 | |
| publicar 1000 | 3500.00 | 3100.00 | 3700.00 | | publicar 1000 | | 14900.00 | 17300.00 | 11500.00 |
| publicar 1200 | 2800.00 | 4500.00 | 2900.00 | 2800.00 | publicar 1200 | | 13500.00 | 16900.00 | 13500.00 |
| publicar 1400 | 2600.00 | 3800.00 | 4950.00 | 2600.00 | publicar 1400 | 16400 | 16200 | 15500 | 15500 |
| | | | | | | | | | |
| | | LUCRO | | | | | INVESTIME | NTO | |
| | vender 1000 | vender 1200 | vender 1400 | MINIMAX REGRET | | vender 1000 | vender 1200 | vender 1400 | MINIMAX REGRET |
| publicar 1000 | 3500.00 | 3100.00 | 3700.00 | | publicar 1000 | 11500.00 | 14900.00 | 17300.00 | |
| publicar 1200 | 2800.00 | 4500.00 | 2900.00 | | publicar 1200 | 14200.00 | 13500.00 | 16900.00 | |
| publicar 1400 | 2600.00 | 3800.00 | 4950.00 | 900.00 | publicar 1400 | 16400.00 | 16200.00 | 15500.00 | 1800.00 |
| | | | | | | | | | |
| LUCRO (regret) | | | | | INVESTIMENTO (regret) | | | | |
| | vender 1000 | vender 1200 | vender 1400 | MAXI | | vender 1000 | vender 1200 | vender 1400 | MINIMAX REGRET |
| publicar 1000 | 0.00 | 1400.00 | 1250.00 | 1400.00 | publicar 1000 | 4900.00 | 1300.00 | 0.00 | 4900.00 |
| publicar 1200 | 700.00 | 0.00 | 2050.00 | 2050.00 | publicar 1200 | | 2700.00 | 400.00 | 2700.00 |
| publicar 1400 | 900.00 | 700.00 | 0.00 | 900.00 | publicar 1400 | 0.00 | 0.00 | 1800.00 | 1800.00 |

Questão 2:

| | L | | M1 | | N | 12 | R | | |
|---|---|---|----|---|---|----|---|---|--|
| U | 1 | 0 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | |
| M | 2 | 4 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| D | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 0 | 3 | 1 | |

2.1 - Estratégias dominadas:

Não existem estratégias estritamente dominadas. No entanto, para o jogador P2 (azul), a estratégia M2 é fracamente dominada pela estratégia R.

2.2 - Melhores respostas:

As melhores respostas são estratégia U para o P1 e M2 para P2.

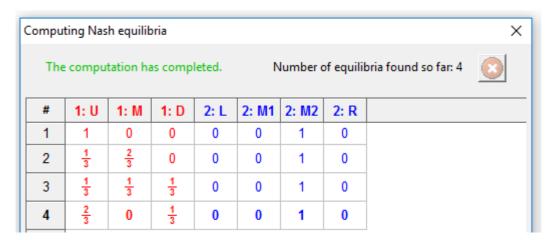
2.3- Solução por dominância:

Não existe solução por dominância

2.4 - Equilíbrios puros:

| (| Computing Nash equilibria | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|---|----------------------|---|--|
| | The computation has completed. Number of equilibria found so f | | | | | | | oria found so far: 1 | 8 | |
| | # | # 1: U 1: M 1: D 2: L 2: M1 2: M2 2: R | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |

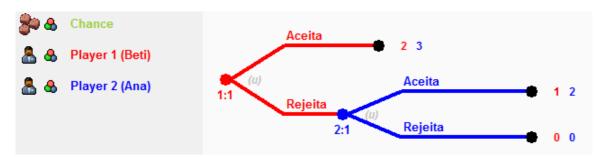
2.5 - Equilíbrios mistos:



Questão 3:

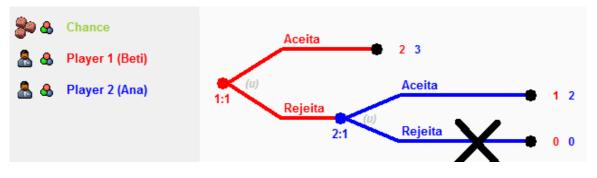
3.1 - Descreva o jogo na forma extensiva:

Conforme a figura abaixo, Ana propõe a dividir as 5 céludas, sendo 2 cédulas para ela mesma e 3 para Beti que pode aceitar ou rejeitar. Se Beti rejeita, duas cédulas são retiradas do jogo e é a vez de Beti fazer a proposta com 3 cédulas. Com 3 cédulas, Beti sugere que Ana tenha 1 célula e Beti fique com 2, caso contrário ninguém ganha nada.

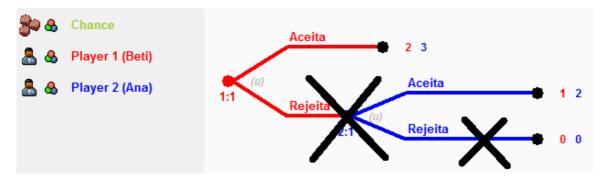


3.2 - Aplique backward induction:

1ª poda



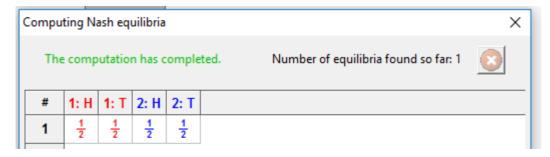
2ª poda



Questão 4:

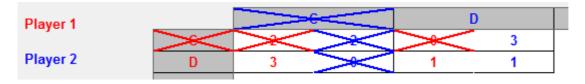
4.1 - Matching pennies:

Essa é uma situação de equilíbrio misto.

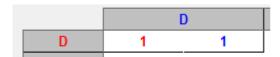


4.2 - Prisoners' Dilema:

Passo de eliminação de estratégias dominadas:



Nesse caso o equilíbrio de Nash é (D,D)



4.3 - Battle of the Sexes:

Nesse caso, existem dois equilíbrios de Nash (Movie: 0, Opera: 0) e (Opera: 0, Movie: 0)

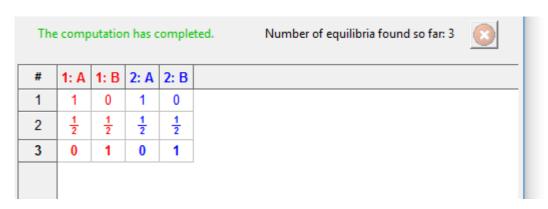
4.4 - Haw-Dove/Chicken:

Nesse caso, também existem dois equilíbrios de Nash (A: 0, A: 0) e (D: 0, D: 0)

4.5 - Coordinattion:

| :3 | The computation has completed. | | | | |
|----|--------------------------------|------|------|------|---|
| | : В | 2: A | 1: B | 1: A | # |
| | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| | 1 2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 2 |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| | | | | | |
| | 1 | 0 | | 0 | 3 |

4.6 - Pareto Coordination:

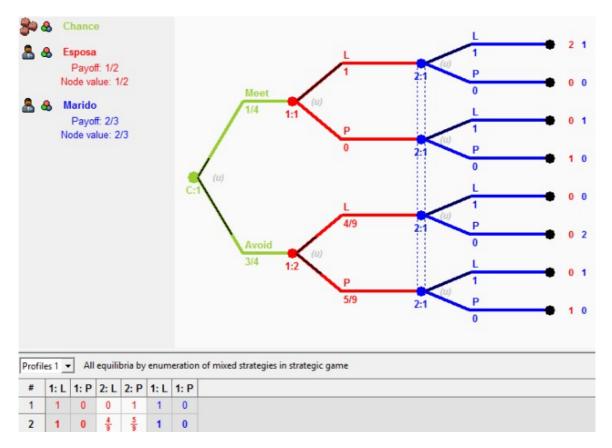


4.7 - Pigs:

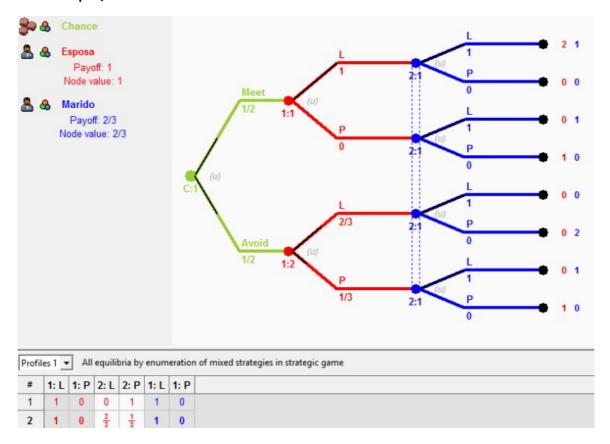
| | D | | | |
|---|---|---|--|--|
| P | 2 | 3 | | |
| | | | | |

Questão 5:

5.1 - Para p=1/4



5.2 - Para p=1/2



5.3 - Para p=3/4

