

EAE 5706: Microeconomia II
 Departamento de Economia – FEA/USP
 Lista de Exercícios 7 – Teoria dos Jogos

1. Resolva o exercício 12.D.1.

2. Resolva o exercício 12.D.2.

3. Resolva o exercício 12.AA.1.

4. Qual é o conjunto de payoffs factíveis e individualmente racionais do jogo estágio abaixo? (Desenhe uma figura.)

		Jogador 2	
		a	b
Jogador 1	A	-3, -1	2, 1
	B	0, 2	0, 2

5. Considere o seguinte jogo estágio:

		Jogador 2			
		a	b	c	d
Jogador 1	A	5, 1	5, 2	3, 3	1, 2
	B	6, 10	9, 9	4, 11	3, 9
	C	1, 3	11, 4	5, 5	2, 4
	D	4, 4	8, 3	3, 5	1, 10

Responda as seguintes questões:

a. Suponha que o jogo estágio seja repetido por um número finito de períodos. Caracterize o conjunto de todos os possíveis equilíbrios perfeitos de subjogo.

Suponha agora que o jogo estágio seja repetido infinitamente e que o fator de desconto de ambos os jogadores seja δ , com $0 < \delta < 1$.

b. Para quais valores de δ é possível sustentar um equilíbrio de Nash perfeito de subjogo em que (B, b) seja jogado em todos os períodos usando uma estratégia do tipo "Nash reversion". Descreva a estratégia de cada jogador.

c. Discuta se é possível sustentar um equilíbrio de Nash perfeito de subjogo em que o payoff médio descontado de ambos os jogadores seja igual a 10.

6. (*Extra*) Estudar o apêndice A do capítulo 12 e, em particular, o exemplo 12.AA.1 (MWG, p. 417-423).