

EAE 5706: Microeconomia II
Departamento de Economia – FEA/USP
Lista de Exercícios 2 – Teoria dos Jogos

1. Resolva o exercício 8.C.1.
2. Resolva o exercício 8.D.1.
3. Resolva o exercício 8.D.2.
4. Resolva o exercício 8.D.4.
5. Resolva o exercício 8.D.5.
6. Resolva o exercício 8.D.9.
7. Demostre que o modelo de Bertrand linear simétrico possui um único equilíbrio de Nash.
8. No modelo de Bertrand linear assimétrico, mostre que é possível construir um equilíbrio de Nash em estratégias mistas em que o preço de equilíbrio escolhido pela firma 1 é $p^* \in (c_1, c_2)$.
9. No modelo de leilão do tipo "*common value all-pay auction*" discutido em classe, construa um equilíbrio de Nash assimétrico para $I > 2$.
10. Considere o seguinte jogo simultâneo:

	Invest	Not Invest
Invest	θ, θ	$\theta - 1, 0$
Not Invest	$0, \theta - 1$	$0, 0$

Caracterize todos os equilíbrios de Nash (em estratégias puras e mistas) deste jogo para todos os possíveis valores do parâmetro $\theta \in \mathbb{R}$. Sob quais condições existe uma estratégia estritamente dominada? Para quais valores de θ existem múltiplos equilíbrios?