Microeconomia



10º caderno de exercícios

Conceitos para discussão

Concorrência monopolística Teoria dos jogos

Dilema do prisioneiro

Equilíbrio de estratégias dominantes

Equilíbrio de Nash

Oligopólio

Concorrência em quantidades Concorrência em preços Coligações/cartéis Instabilidade dos acordos

Exercícios

1. A seguinte matriz de resultados ilustra os lucros obtidos por duas empresas concorrentes em função das suas estratégias de despesa em publicidade.

		Empresa B	
	Estratégias	Não fazer publicidade	Fazer publicidade
Empresa A	Não fazer publicidade	(500,500)	(0 , 750)
	Fazer publicidade	(750 , <i>0</i>)	(250 , <i>250</i>)

- a. Qual é o equilíbrio deste jogo? É um equilíbrio de Nash? Justifique. É um equilíbrio de estratégias dominantes? Justifique.
- b. Explique em que medida as estratégias de despesas em publicidade das duas empresas podem dar origem a situações de "dilema do prisioneiro".
- 2. Considere o seguinte jogo assimétrico, e verifique se existe um equilíbrio de Nash.

		Empresa B	
	Estratégias	Elevados gastos I&D	Reduzidos gastos I&D
Empresa A	Elevados gastos I&D	(200, 100)	(6 0 ,40)
	Reduzidos gastos I&D	(0,30)	(40,80)

3. No conhecido jogo do "pedra, papel ou tesoura", a pedra parte a tesoura, a tesoura corta o papel e o papel embrulha a pedra. Alguma das estratégias disponíveis é dominante? Avalie a existência de um equilíbrio de Nash.

Microeconomia



Instituto Universitário de Lisboa

- **4.** Considere que um mercado é um oligopólio partilhado por duas empresas que enfrentam a procura de mercado P=10-Q e têm um custo de produção marginal e médio constante de c=1. Assumindo que cada empresa se comporta segundo o modelo de Cournot:
 - Determine as funções de melhor resposta (ou funções de reação) de cada uma das empresas.
 - b. Determine a quantidade que cada uma irá produzir em equilíbrio, a quantidade total produzida neste mercado, o preço e o lucro (global e de cada empresa).
- **5.** Assumindo agora que as empresas da pergunta anterior se comportam como no modelo de Bertrand, qual seria o resultado final de uma "guerra de preços"? Como compara esse equilíbrio final com o equilíbrio concorrencial?
- **6.** Considere agora a possibilidade de uma coligação entre as duas empresas da pergunta 3, na tentativa de que o mercado funcione como um monopólio. Recalcule as quantidades produzidas, o preço e o lucro com este cartel em vigor. Este acordo é estável?
- 7. Explique como é que a interação repetida entre as duas empresas pode alterar o equilíbrio final entre ambas.
- 8. Assuma agora que as duas empresas se comportam como no modelo de Stackelberg, agindo a empresa 1 como líder e a empresa 2 como seguidora. Recalcule as quantidades produzidas, o preço e o lucro. Compare os resultados obtidos nas situações de: monopólio partilhado; modelo de Cournot; modelo de Stackelberg; modelo de Bertrand; concorrência perfeita.
- **9.** Porque é que os mercados onde há um conjunto de marcas diferenciadas podem ser estudados com modelos que se designam de "concorrência monopolística"? Explique a relação entre a concorrência perfeita, o monopólio e este tipo de mercado.