**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade**

# **Departamento de Administração**

**EAD671 – ECONOMIA DE EMPRESAS II**

**PROVA UNIFICADA – 28/06/17**

**Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NUSP:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

1. Um monopolista pode produzir a um custo médio (e marginal) constante de CMe = CMg = US$6. A empresa defronta-se com a curva de demanda Q = 40 – P.
2. Calcule o preço e a quantidade capazes de maximizar os lucros desse monopolista. Calcule também seus lucros.
3. Suponha que uma segunda empresa entre no mercado, que $Q\_{1}$ seja a quantidade produzida pela primeira empresa e $Q\_{2}$ a da segunda. A demanda de mercado é dada por:

$$Q\_{1}+Q\_{2}=40-P$$

1. Calcule o equilíbrio de Cournot (isto é, os valores de $Q\_{1}$ e $Q\_{2}$ para os quais cada empresa esteja fazendo o melhor que pode em função da quantidade produzida pelo concorrente). Quais são o preço e a quantidade resultantes, bem como os lucros, de cada uma das empresas?
2. Duas empresas concorrentes estão planejando individualmente introduzir um novo produto. Cada empresa vai decidir se fabrica o produto A, o produto B ou o produto. Elas vão tomar suas decisões ao mesmo tempo. A matriz de *payoff* resultante é apresentada a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Empresa 2 |
| A | B | C |
| Empresa 1 | A | -20,-20 | 5,10 | 10,20 |
| B | 10,5 | -15,-15 | -5,15 |
| C | 20,10 | 15,-5 | -25,-25 |

1. Há equilíbrios de Nash em estratégias puras? Se houver, quais são eles?
2. Se ambas as empresas usarem estratégias maxmin, qual será o resultado?
3. Se a Empresa 2 usa estratégia maxmin e a Empresa 1 sabe disso, o que a Empresa 1 fará?
4. Considere a seguinte matriz de payoffs de um jogo entre duas firmas, chamadas 1 e 2.



O equilíbrio de Nash deste jogo é o seguinte:

1. Firma 1: agressiva; Firma 2: agressiva.
2. Firma 1: agressiva; Firma 2: passiva.
3. Firma 1: passiva; Firma 2: agressiva.
4. Firma 1: passiva; Firma 2: passiva.
5. Firma 1: imóvel; Firma 2: imóvel.
6. Ainda levando em conta a matriz de payoffs do jogo anterior, qual seria o ganho incremental da firma 1, caso ela optasse por um comprometimento com a estratégia “agressiva”?
7. 5.
8. 10.
9. 15.
10. 20.
11. 25.

Suponha que garrafas de água da montanha possam ser produzidas sem nenhum custo e que a demanda e a receita marginal possam ser dadas por:

Q = 6000 - 5P MR = 1200 - 0.4Q

1. Qual é o preço de maximização do lucro para um monopolista?
2. 400
3. 600
4. 800
5. 900
6. 1000
7. Qual será o preço no longo prazo se o setor for um duopólio de Cournot ?
8. 400
9. 600
10. 800
11. 900
12. Competição direcionará o preço para zero