

▸ LAB 04

Estruturas de mercado

Baseada no Laboratório 04 e nos capítulos do Mankiw sobre monopólio, concorrência monopolística e oligopólio.

Nome _____

Data _____

1

Um monopolista enfrenta a demanda $P = 100 - Q$ e tem custo constante de R\$ 20 por unidade. Encontre a receita marginal, a quantidade e o preço que maximizam o lucro, e o lucro.

2

No mesmo mercado, qual seria o resultado em concorrência perfeita? Calcule o peso morto do monopólio.

3

Com N empresas iguais, a quantidade do mercado é $Q = \frac{N}{N+1} \times 80$. Calcule o preço com 1, 3 e 9 empresas. O que acontece à medida que N cresce?

4

Cite quatro barreiras à entrada que podem criar um monopólio e dê um exemplo de cada.

5

Na concorrência monopolística, cada empresa tem demanda $P = A - Q$, custo fixo de 400 e custo marginal de 20. Mostre que o lucro é zero quando $A = 60$ e diga o preço, a quantidade e o custo médio.

6

Coca-Cola e Pepsi escolhem preço alto ou baixo. Lucros (Coca, Pepsi): ambas alto (12, 12); Coca alto e Pepsi baixo (4, 16); Coca baixo e Pepsi alto (16, 4); ambas baixo (8, 8). Encontre o equilíbrio de Nash.

7

No jogo acima, por que o acordo de manter o preço alto é instável? O que muda se o jogo se repetir muitas vezes?

Gabarito

- 1 $RMg = 100 - 2Q$. Com $RMg = CMg$: $100 - 2Q = 20$, logo $Q = 40$ e $P = 60$. Lucro $= (60 - 20) \times 40 = 1.600$.
- 2 Em concorrência perfeita, $P = CMg = 20$ e $Q = 80$. Peso morto $= \frac{1}{2} \times (80 - 40) \times (60 - 20) = 800$.
- 3 $N = 1$: $Q = 40$ e $P = 60$. $N = 3$: $Q = 60$ e $P = 40$. $N = 9$: $Q = 72$ e $P = 28$. O preço se aproxima do custo de R\$ 20, o resultado da concorrência perfeita.
- 4 Patente (remédio novo), licença do governo (concessão de serviço), recurso exclusivo (dona única de uma mina) e economia de escala ou monopólio natural (rede de água e esgoto).
- 5 $Q = \frac{A - 20}{2} = 20$, $P = \frac{A + 20}{2} = 40$ e $CMe = 20 + \frac{400}{20} = 40$. Como $P = CMe$, o lucro é zero. O preço continua acima do custo marginal (20).
- 6 Para cada empresa, baixar o preço é sempre a melhor resposta: $16 > 12$ quando a outra mantém alto e $8 > 4$ quando a outra baixa. O equilíbrio de Nash é (baixo, baixo), com 8 para cada.
- 7 Cada empresa tem incentivo a trair o acordo para ganhar 16. Com o jogo repetido, a outra pode retaliar nas próximas rodadas, como no olho por olho, e isso pode sustentar a cooperação.