

## TEORIA MICROECONÔMICA I/Turma02

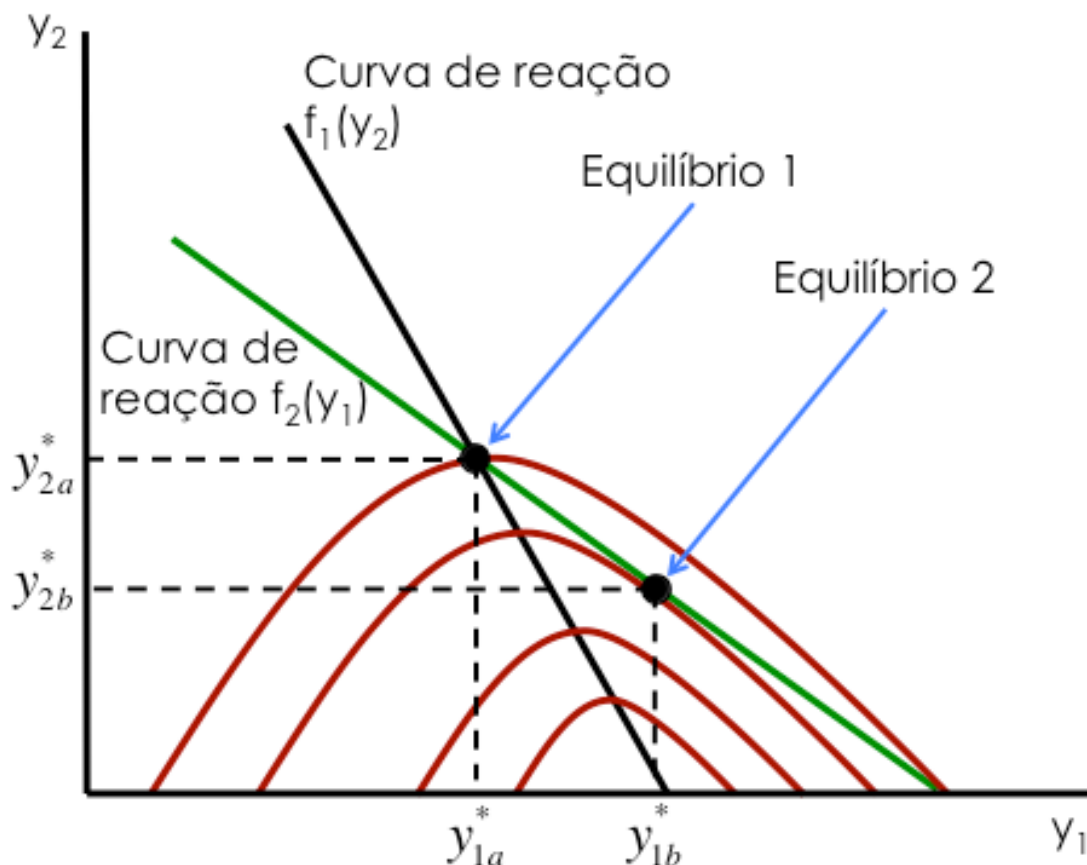
## 4ª avaliação

**Avisos e Instruções**

- A avaliação é individual e sem consulta
- As questões discursivas devem ser respondidas à caneta; as questões de cálculo podem ser respondidas à lápis mas o resultado final deve ser escrito com caneta
- As questões podem ser resolvidas fora da ordem, desde que sejam devidamente indicadas na prova
- Será permitido unicamente o uso de calculadora (científica ou tradicional)
- Todos os telefones celulares, tablets, pagers, smartphones e demais aparelhos eletrônicos devem permanecer desligados

**Questões**

- 1) Explique as diferenças entre os modelos de duopólio que discutimos em sala de aula (vale 2,0 pontos)
- 2) O gráfico a seguir ilustra as curvas de reação para as empresas 1 e 2, além das retas isolucro da empresa 1.



A partir deste gráfico, pede-se

- a. Explicar o equilíbrio 1 explicitando qual modelo de duopólio é representado no ponto (vale 2,0 pontos)
- b. Explicar o equilíbrio 2 explicitando qual modelo de duopólio é representado no ponto (vale 2,0 pontos)

- 3) Consideremos duas empresas que se defrontam com a curva da demanda  $P = 50 - 5Q$ , onde  $Q = Q_1 + Q_2$ . As funções de custo da empresa são  $C_1(Q_1) = 20 + 10Q_1$  e  $C_2(Q_2) = 10 + 12Q_2$ . Suponha que a Empresa 1 tenha a liderança de Stackelberg. Isto posto, pede-se:
- A quantidade produzida pela líder (vale 1,0 ponto)
  - A quantidade produzida pela seguidora (vale 1,0 ponto)
- 4) Considerando a função de demanda e os custos médios e marginais das empresas 1 e 2 da questão anterior, 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 pela concorrente)