

INTRODUÇÃO À ECONOMIA: MICROECONOMIA/Turma02 – 3^a avaliação**Avisos e Instruções**

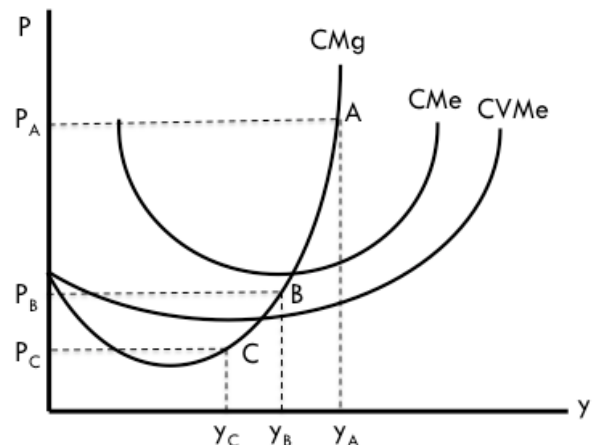
- A avaliação é individual e sem consulta
- As questões discursivas devem ser respondidas à caneta; as questões de cálculo podem ser respondidas à lápis mas o resultado final deve ser escrito com caneta
- As questões podem ser resolvidas fora da ordem, desde que sejam devidamente indicadas na prova
-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

Questões

- 1) É possível verificar os rendimentos de escala por meio de funções de produção Cobb Douglas? Explique sua resposta (vale dois pontos)
- 2) Utilizando as curvas de isoquantas e isocusto, ilustre graficamente e explique uma situação onde o empresário se depara com insumos substitutos perfeitos (vale dois pontos)

- 3) Tomando como base o gráfico das curvas de custo ao lado e o que foi discutido ao longo das aulas, interprete e explique as situações descritas nos pontos:

- a. A (Vale 0,5 ponto)
- b. B (Vale 0,5 ponto)
- c. C (Vale um ponto)



- 4) Considere que a função de custo seja dada por $C(q)=20+3q+q^2$. Diante dessa informação, pede-se:
 - a. As funções de custo médio e custo marginal (vale um ponto)
 - b. O nível de produção quando $P=9$ (vale 0,5 ponto)
 - c. O CMe mínimo e o CVMe mínimo (vale 0,5 ponto)
- 5) Uma firma monopolística tem as seguintes funções de demanda para cada um de seus produtos x e y

$$x=72-0,5P_x$$

$$y=120-P_y$$

A função combinada de custo é $c=x^2+xy+y^2+35$ e a máxima produção conjunta é 40. Assim, $x+y=40$. Encontre o nível de maximização dos lucros de

- a. Produção (Vale um ponto)
- b. Preço (Vale meio ponto)
- c. Lucro (Vale meio ponto)