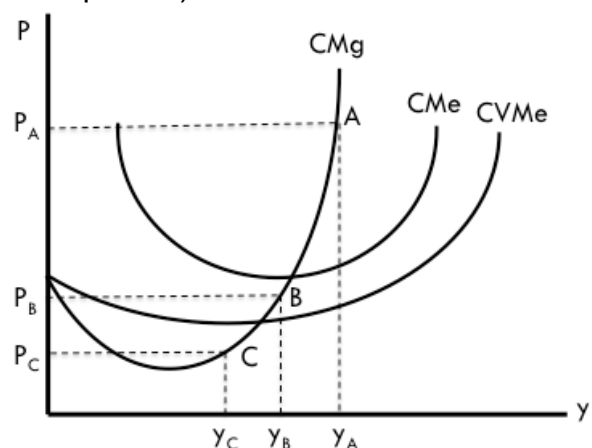


INTRODUÇÃO À ECONOMIA: MICROECONOMIA/Turma01 – 3^a avaliação**Avisos e Instruções**

- 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) O conceito de rendimentos de escala pode explicar o comportamento de uma empresa no longo prazo? 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 utilizados em proporções fixas (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 1,0 ponto)



- 4) Tomando como base a função de custo $CT = 800 + 8y + 5y^2$ conceitue e demonstre as seguintes funções
 - a. Custo médio (Vale meio ponto)
 - b. Custo marginal (Vale meio ponto)
 - c. O ponto de mínimo do custo variável médio (Vale meio ponto)
 - d. O ponto de mínimo para o custo marginal (Vale meio 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

 - e. Produção (Vale um ponto)
 - f. Preço (Vale meio ponto)
 - g. Lucro (Vale meio ponto)