

TEORIA MICROECONÔMICA I/Turma02

3ª 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)
- Para os cálculos, utilize duas casas decimais, sem arredondamentos.
- Todos os telefones celulares, tablets, pagers, smartphones e demais aparelhos eletrônicos devem permanecer desligados

Questões

- 1) Considerando o que foi estudado neste módulo você concorda com o meme abaixo? Justifique sua resposta. (vale dois pontos)



- 2) Ilustre graficamente e explique um caso de tecnologia que utiliza insumos que possuem uma taxa marginal de substituição técnica constante (vale 2,0 pontos)
- 3) Ilustre graficamente e explique um mapa de isoquantas de acordo com os rendimentos de escala com os quais a firma pode se deparar (vale 2,0 pontos)
- 4) Considere que uma empresa tem uma função de produção $y(x_1, x_2) = x_1 x_2$ que esteja sujeita a uma isocusto $5x_1 + 2x_2 = 100$. Isto posto, pede-se:
- a) Os valores ótimos de x_1 e de x_2 (vale 1,0 ponto cada)
 - b) Considere que o preço de x_1 aumente em uma unidade. Pede-se os novos valores ótimos de x_1 e de x_2 com a isocusto girada (vale 1,0 ponto cada)
- 5) Minimize os custos para uma firma com a função de custos $c = 5x^2 + 2xy + 3y^2 + 800$ sujeita à quota de produção $x + y = 39$. (vale 2,0 pontos)