

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)
- Todos os telefones celulares, tablets, pagers, smartphones e demais aparelhos eletrônicos devem permanecer desligados

Questões

- 1) Você está prestando consultoria econômico-financeira para uma padaria, cujo dono não tem nenhuma leitura em teoria econômica. De que forma você explicaria pra ele o funcionamento das curvas de custo? (vale 2,0 pontos)
- 2) Considere que o produtor, para cada automóvel que fabrica, necessita de um chassi e quatro rodas. Diante desta situação, ilustre graficamente e explique tanto o mapa de isoquantas quanto a Taxa Técnica de Substituição – TTS com a que esse produtor se depara. (vale 2,0 pontos)
- 3) Ao longo dos estudos da teoria da firma foi percebido que a curva de custo médio tem forma de U. Explique o porquê desta curva ter este formato com base nas curvas de custo fixo médio e de custo variável médio (vale 2,0 pontos)
- 4) Suponha que você se depare com uma função de custo expressa por $CT = 500 + 2y^2 + 50y$. Diante disto, pede-se:
 - a. O custo fixo (vale 0,5 ponto)
 - b. O custo variável (vale 0,5 ponto)
 - c. O custo médio (vale 0,5 ponto)
 - d. O custo marginal (vale 0,5 ponto)
- 5) Uma firma monopolista produz dois bens, x e y. Sua função de receita é dada por $RT = 144x - 2x^2 + 120y - y^2$. Em paralelo, a função de custo desta firma é $CT = x^2 + xy + y^2 + 35$, enquanto que a máxima produção conjunta é $x + y = 40$. Encontre as quantidades produzidas de x e y necessárias para que o lucro seja maximizado (vale 2,0 pontos)