

Lista de Exercícios (parte 2) – Economia

Valor: 2 pontos

Data de entrega: 5 de junho de 2025

Cada questão vale uma fração igual da pontuação total da lista. Questões não respondidas não serão consideradas no cálculo da nota final. A lista deve ser resolvida à mão e apresentada com letra legível.

1. Explique o que são retornos de escala e faça um gráfico exemplificando:
 - a) Retornos constantes de escala;
 - b) Retornos decrescentes de escala;
 - c) Retornos crescentes de escala.
2. Explique como uma inovação técnica pode afetar a produtividade marginal dos insumos. Dê um exemplo prático e represente graficamente.

3. Suponha que a função de produção para latas de atum seja dada por

$$q = 6K + 4L$$

onde

q = produção de latas de atum por hora

K = uso de capital por hora

L = uso de trabalho por hora.

- a) Supondo que o capital esteja fixado em $K = 6$, quanto de L é necessário para produzir 60 latas de atum por hora? E para produzir 100 latas por hora?
 - b) Agora suponha que o uso de capital esteja fixado em $K = 8$; quanto de L é necessário para produzir 60 latas de atum por hora? E para produzir 100 latas por hora?
 - c) Represente graficamente as isoquantas $q = 60$ e $q = 100$. Indique os pontos encontrados nas partes a e b. Qual é a Taxa Marginal de Substituição Técnica (TMS) ao longo dessas isoquantas?
4. Explique o comportamento de uma curva de custos totais onde os insumos apresentam retornos de escala decrescentes. Represente graficamente.
5. Considere a seguinte função de demanda

$$q = 10 - P$$

onde q é a quantidade produzida e P o seu preço. Responda:

- a) Qual a receita total quando o preço é igual a \$7?
 - b) Qual a receita total quando o preço é igual a \$6?
 - c) Explique a origem da diferença entre as receitas quando o preço é reduzido de \$7 para \$6.
6. Suponha que uma firma saiba que a elasticidade preço da demanda por seu produto seja -2. Agora, suponha que o preço unitário do produto seja \$10. Quanta receita adicional a venda de uma unidade a mais irá representar? Como a firma decide sobre produzir essa unidade extra?