

## TEORIA MICROECONOMICA I /Turma02

## 1ª 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) Considerando que a escolha do consumidor seja a de bens complementares perfeitos pelos bens  $x_1$  e  $x_2$ , ilustre graficamente e explique minuciosamente a variação total na demanda decorrente de uma redução no preço do bem 1 utilizando o efeito substituição de Slutsky (vale 2,5 pontos)
- 2) Considerando que a escolha do consumidor seja a de preferências bem comportadas pelos bens  $x_1$  e  $x_2$ , ilustre graficamente e explique minuciosamente a variação total na demanda decorrente de uma redução no preço do bem 1 utilizando o efeito substituição de Hicks (vale 2,5 pontos)
- 3) A partir de uma função  $U = xy$ , sujeita a  $x + y = 70$  pede-se:
  - a. Os valores ótimos de  $x$  e  $y$  (vale dois pontos)
  - b. Os valores ótimos de  $x$ ,  $y$  e da renda com a reta orçamentária girada utilizando a função de demanda hicksiana (vale um ponto)
- 4) Considerando as funções de utilidade e de restrição orçamentária apresentadas na questão anterior, suponha que o preço do bem  $x$  aumentou em uma unidade. Diante disso, pede-se:
  - a. Os valores ótimos de  $x$ ,  $y$  e  $U$  com a reta orçamentária deslocada utilizando a função de demanda marshalliana (vale um ponto)
  - b. Explique, de forma minuciosa, as alterações verificadas na demanda do consumidor por meio dos efeitos substituição, renda e total (vale um ponto)

**Dicas**

- Demanda Marshalliana  $\rightarrow U(x, y) = xy + \lambda(P_x x + P_y y - m)$
- Demanda Hicksiana  $\rightarrow m(x, y) = P_x x + P_y y + \lambda(xy - U)$