



ECO 1113 TEORIA MICROECONÔMICA I N

PROFESSOR: JULIANO ASSUNÇÃO

TURMA: 2JA

Comprando e Vendendo

1. Avalie se as afirmativas são verdadeiras ou falsas e justifique:
 - (a) Quando o preço de um bem varia, se os efeitos substituição e renda resultam em variações na quantidade em sentidos opostos, tal bem será normal.
 - (b) O efeito-substituição de Slutsky corresponde modificações na quantidade demandada de um bem associadas à variações de seu preço, mantendo constante o poder aquisitivo do consumidor.
 - (c) Um consumidor que possui determinada dotação dos bens 1 e 2 é, inicialmente, vendedor do bem 1. Se, em resposta à diminuição do preço do bem 1, o consumidor passar de vendedor a comprador desse bem, seu bem-estar certamente diminuirá.
 - (d) Se um consumidor é comprador líquido de um bem e o preço deste bem diminui, ele pode continuar como comprador líquido ou tornar-se vendedor líquido do bem, dependendo da magnitude da variação do preço.
 - (e) Se dois bens são complementares perfeitos, o efeito substituição será sempre nulo quando houver variação dos preços relativos dos bens.
 - (f) Se um bem é normal, ele não pode ser um bem de Giffen. Se um bem é de Giffen, ele deve ser um bem inferior.

2. Um consumidor cuja função de utilidade é dada por $u(x_1, x_2) = \ln(x_1) + \ln(x_2)$ possui a seguinte dotação: 200 unidades do bem 1 e 100 unidades do bem 2. Considere que, inicialmente, os preços de mercado são $p_1 = 2$ e $p_2 = 1$, e que depois ocorre uma redução do preço do bem 1 para $p'_1 = 0,5$.
 - (a) Obtenha a demanda líquida por cada um dos bens antes e depois da variação de preço. O consumidor está melhor antes ou depois da variação do preço?
 - (b) Decomponha a variação da demanda bruta pelo bem 1 em efeito substituição, efeito renda tradicional e efeito renda dotação.

3. Um consumidor tem preferências representadas pela função de utilidade $U(x_1, x_2) = (x_1 x_2)^{1/2}$. O preço do bem 1 é \$5 e o preço do bem 2 é \$10.
- (a) Considere que o consumidor tenha uma renda de \$100 e que, devido a um choque climático, o preço do bem 1 tenha subido pra \$10. Qual é o efeito dessa mudança sobre a quantidade demandada dos bens 1 e 2? Calcule os efeitos substituição e renda para a variação na demanda do bem 1.
- (b) Agora suponha que, ao invés de ter uma renda fixa, o consumidor seja um produtor do bem 1 e que tenha uma dotação de 20 unidades desse bem. Qual é o efeito da mudança de preço do bem 1 de \$5 para \$10? Calcule os efeitos substituição, renda e renda-dotação.
4. David tem utilidade $u(x_1, x_2)$, em que x_1 é seu consumo no primeiro período e x_2 é seu consumo no segundo período. David tem dotação (x_1^0, x_2^0) para consumir em cada período e pode trocar consumo presente por consumo futuro, e vice versa, de modo que sua restrição orçamentária é dada por $p_1 x_1 + p_2 x_2 = p_1 x_1^0 + p_2 x_2^0$.
- (a) Derive a equação de Slutsky neste modelo.
- (b) Suponha que a escolha ótima de David seja tal que $x_1 < x_1^0$. Se p_1 diminuir, David estará melhor ou pior? E se p_2 diminuir?
5. Um indivíduo tem função de utilidade por consumo (C) e lazer (R) dada por $U(C, R) = CR$. Suponha que a renda não monetária desse consumidor seja \bar{M} unidades de consumo por mês e que o máximo que ele consegue trabalhar são \bar{R} horas mensais. Seja $p = 1$ o preço do consumo e w o salário horário que vigora no mercado de trabalho. Denote por $L = \bar{R} - R$ a oferta de trabalho do consumidor.
- (a) Escreva a restrição orçamentária do consumidor.
- (b) Monte o Lagrangeano.
- (c) Derive as condições de primeira ordem (CPOs) e encontre a demanda por lazer.
- (d) Suponha que $\bar{M} = 200$ e $\bar{R} = 200$. Qual é a mudança na oferta de trabalho se w passar de R\$2/h para R\$4/h?