



---

## ECO 1113 TEORIA MICROECONÔMICA I N

PROFESSOR: JULIANO ASSUNÇÃO

TURMA: 2JA

### Equação de Slutsky

1. A função de utilidade de um consumidor é dada por  $u(x_1, x_2) = x_1^{1/2} + x_2$ . O preço do bem 1 é 1, o preço do bem 2 é 4 e a renda do consumidor é 20.
  - (a) Considere que o preço do bem 1 aumente para 2. Decomponha a variação da demanda pelo bem 1 em efeito substituição de Slutsky e efeito renda.
  - (b) A decomposição do item (a) se alteraria se, em vez do efeito substituição de Slutsky, fosse utilizado o efeito substituição de Hicks?
2. Suponha que um consumidor seja indiferente entre a cesta  $X = (x_1, x_2)$  e a cesta  $Y = (y_1, y_2)$ . Suponha que o consumidor tenha escolhido a cesta X quando os preços eram  $(p_1, p_2)$ , e a cesta Y quando os preços eram  $(p_1', p_2')$ . Usando seus conhecimentos sobre preferência revelada, mostre que o efeito substituição de Hicks tem sinal negativo se  $p_2 = p_2'$ . (Dica: pense na relação de gastos com as duas cestas para cada vetor de preços.)