

# Excedente do Consumidor

## ECO 1147: Microeconomia I

### PUC-Rio

1) Suponha um consumidor com função de utilidade  $U(x_1, x_2) = \ln(x_1) + x_2$  e renda  $m = 2$

- (a) Encontre as demandas pelos bens  $x_1$  e  $x_2$ .
- (b) Calcule a Variação Compensatória (VC) e a Variação Equivalente (VE) caso o preço do bem 1 varie de  $p_1 = 1$  para  $p'_1 = 2$  e o preço do bem 2 permaneça constante e igual a  $p_2 = 1$ .
- (c) Sem precisar calcular a variação no excedente do consumidor, qual será o seu valor (em termos absolutos)? Explique sua resposta.

2) Considere um consumidor com renda  $R = 100$ , função utilidade  $U(x, y) = xy$  que se depara com os preços  $p_x = 2$  e  $p_y = 2$ .

- (a) Qual é a cesta ótima deste consumidor?
- (b) Calcule a demanda pelo bem  $x$  se o  $p_x$  cair pela metade.
- (c) Calcule a variação compensatória.
- (d) Calcule os efeitos renda e substituição.