



ECO 1113 TEORIA MICROECONÔMICA I N

PROFESSOR: JULIANO ASSUNÇÃO

TURMA: 2JA

Excedente do Consumidor

1. Indique se as afirmações a seguir são verdadeiras ou falsas e justifique suas respostas.
 - (a) Se a função de demanda de um consumidor é dada por $q(p)$ e o preço passa de 1 para 2, então a variação da utilidade deste consumidor é dada por $\int_1^2 q(p)dp$.
 - (b) Considere que, ao consumir q unidades de um bem ao preço de mercado p , um indivíduo tenha um excedente do consumidor igual a x . Suponha que o indivíduo passe a ter que pagar uma quantia para poder participar desse mercado (isto é, somente após pagar uma quantia, ele pode comprar q unidades do bem, pagando por cada uma o preço p). Então, o indivíduo estaria disposto a pagar, aproximadamente, x unidades monetárias para poder participar desse mercado.
 - (c) Sejam $q_1(p) = 0,5 \cdot (m/p)$ a função de demanda do indivíduo 1 e $q_2(p) = 0,1 \cdot (m/p)$ a função de demanda do indivíduo 2. Como uma medida da utilidade que o consumidor extrai ao consumir o bem, o excedente do consumidor tende a ser uma aproximação melhor para o indivíduo 1 do que para o indivíduo 2.
2. 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.

3. 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. Calcule a variação compensatória. Calcule os efeitos renda e substituição.
4. Ellsworth tem uma função de utilidade $U(x,y) = \min\{x,y\}$. Ele tem uma renda de \$150 e o preço de x e y são ambos iguais à 1. O chefe de Ellsworth está pensando em transferi-lo para outra cidade onde o preço de x é 1 e o preço de y é 2. Ellsworth disse que não tem problema em ser transferido, mas morar na cidade nova é tão ruim quanto um corte de \$A na sua renda, e disse que aceitaria a transferência desde que recebesse um aumento de \$B. Quais são os valores A e B?