

REC 1214 – MICROECONOMIA II – EXERCÍCIOS SOBRE EXCEDENTE DO CONSUMIDOR

PROF. DR. ROBERTO GUENA DE OLIVEIRA

- (1) O governo de determinado país pratica uma política de subsídio ao consumo de trigo que faz com que o preço ao consumidor desse produto seja 10% inferior ao preço que seria praticado sem essa política de subsídio. Esse governo está pensando em modificar sua política de subsídio. Para mensurar o impacto de bem estar decorrente das variações do preço do produto, ele contratou uma pesquisa que fez quatro tipos de perguntas a diversos consumidores. Determine, para cada uma dessas perguntas listadas abaixo, que medida de variação de bem estar – variação compensatória ou variação equivalente – corresponde à resposta esperada:
- (a) Quanto você estaria disposto a pagar, na forma de imposto adicional sobre a renda, para que ocorra uma elevação no subsídio ao consumo do trigo que levasse a uma redução adicional de 5% no preço desse produto?
 - (b) Que redução no valor do imposto sobre a renda que você paga que você consideraria tão boa quanto uma redução de 5% no preço do trigo?
 - (c) Qual seria a redução no valor do imposto sobre a renda que você paga que faria com que você aceitasse uma redução nos subsídios ao trigo que implicasse em um aumento de 5% em seu preço?
 - (d) Qual o aumento no imposto de renda que você estaria disposto a aceitar para evitar que haja uma elevação de 5% no preço do trigo?
- (2) Determine as funções de utilidade indireta associadas às seguintes funções de utilidade:
- (a) $u(x_1, x_2) = x_1^\alpha x_2^\beta$
 - (b) $u(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$
 - (c) $u(x_1, x_2) = \min\{x_1, x_2\}$
- (3) Empregue os resultados obtidos no exercício anterior e a identidade $v(p_1, p_2, e(p_1, p_2, u)) = u$ na qual $v(p_1, p_2, m)$ é a função de utilidade indireta e $e(p_1, p_2, u)$ é a função de dispêndio para determinar as funções de dispêndio associadas às seguintes funções de utilidade:
- (a) $u(x_1, x_2) = x_1^\alpha x_2^\beta$
 - (b) $u(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$
 - (c) $u(x_1, x_2) = \min\{x_1, x_2\}$
- (4) Um consumidor possui uma renda igual a R\$ 1.200,00. Ele consome apenas dois bens – o bem 1 e o bem 2. O preço do bem 1 é constante e igual a R\$ 4,00 por unidade. Calcule a variação equivalente e a variação compensatória associadas a uma elevação no preço do bem 2 de R\$ 1,00 por unidade para R\$ 4,00 por unidade. Supondo que a função de utilidade do consumidor seja:
- (a) $u(x_1, x_2) = x_1^\alpha x_2^\beta$
 - (b) $u(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$
 - (c) $u(x_1, x_2) = \min\{x_1, x_2\}$