



ECO 1113 TEORIA MICROECONÔMICA I N

PROFESSOR: JULIANO ASSUNÇÃO

TURMA: 2JA

Escolha Intertemporal

1. Suponha que um consumidor viva por dois períodos e tenha a seguinte função de utilidade: $u(c_1, c_2) = \ln(c_1) + \beta \ln(c_2)$, onde $0 \leq \beta \leq 1$, c_1 é o consumo no período 1 e c_2 é o consumo no período 2. Seja m_1 a renda no período 1, m_2 a renda no período 2 e r a taxa de juros. Suponha que não há inflação.
 - (a) Escreva a restrição orçamentária do consumidor e a desenhe em um gráfico.
 - (b) Construa o Lagrangeano para o problema do consumidor.
 - (c) Encontre as escolhas ótimas de c_1 e c_2 como funções de variáveis exógenas e parâmetros.
 - (d) O que ocorre se β for igual a zero? Interprete.

2. Suponha que um consumidor viva por dois períodos e tenha uma função utilidade definida por $u(c_1, c_2) = \ln(c_1) + 0,7 \ln(c_2)$, que identifica suas preferências pelo consumo no tempo 1 (c_1) e o consumo no tempo 2 (c_2). Considerando que o consumidor possui renda constante $m_1 = m_2 = 100$, que a taxa de juros é r e que há uma inflação π , faça o seguinte:
 - (a) Encontre sua restrição orçamentária e a desenhe em um gráfico, tomando uma inflação de 10% e uma taxa de juros de 14%.
 - (b) Encontre a escolha ótima do consumidor para as mesmas taxas de inflação e juros.
 - (c) Com um aumento da taxa de juros para 16% e mantendo a mesma inflação, calcule a nova escolha ótima.
 - (d) Descubra como mudanças na taxa de juros afeta o consumo no segundo período em relação aos parâmetros da economia.