



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA
MACROECONOMIA III
PROFESSOR JOSÉ LUIS OREIRO
SEGUNDA LISTA DE EXERCÍCIOS

1º Questão: Considere uma economia do tipo gerações sobrepostas na qual os indivíduos vivem por dois períodos. A população é constante. Nessa economia os indivíduos recebem dotação (exógena) nos dois períodos de vida. A dotação do primeiro período para o indivíduo nascido no tempo t é e_t , e a dotação recebida no segundo período é igual a $e_t(1 + g)$, onde g pode ser negativo. Cada indivíduo poupa por intermédio do investimento numa tecnologia com retornos constantes de escala, a qual proporciona um retorno igual a $(1+r)$ por unidade investida no período subsequente.

O indivíduo nascido no período t do tempo maximiza a seguinte função utilidade intertemporal:

$$U(c_{1,t}; c_{2,t+1}) = \text{Log}(c_{1,t}) + \frac{1}{(1+d)} \log(c_{2,t+1}), \quad d > 0$$

Finalmente, a dotação de renda obtida por cada geração no primeiro período de vida cresce a uma taxa m , de tal forma que:

$$e_t = (1 + m)e_{t-1}$$

Pede-se:

- De que forma um aumento da taxa de crescimento da renda esperada por um indivíduo, g , afeta a sua taxa de poupança?
- Como um aumento de m afeta a taxa agregada de poupança?
- Assumindo que $g=m$ de que forma de que forma um aumento de m afeta a taxa agregada de poupança?

(d) A luz desses resultados avalie a validade teórica da afirmação de que a elevada taxa de crescimento da China é responsável pela sua elevada taxa de poupança.