



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

---

1° Questão: Considere que no mercado de petróleo a oferta depende apenas do preço corrente do petróleo, sendo dada pela seguinte equação:

$$q_t = b_0 + b_1 p_t + u_t \quad b_1 > 0$$

A demanda, no entanto, depende não só do preço corrente, mas também do preço que se espera racionalmente vigorar no futuro, sendo dada pela seguinte equação:

$$q_t = \alpha_0 + \alpha_1 p_t + \alpha_2 E_t p_{t+1} + v_t \quad \alpha_1 < 0, \alpha_2 > 0$$

Onde:  $u_t$  e  $v_t$  são choques aleatórios com média zero e variância constante. Ache uma solução para  $p_t$  e represente a mesma graficamente.

2° Questão: Considere uma economia descrita pelas equações IS e LM na qual o produto esteja operando no nível potencial. Suponha que essas equações podem ser descritas na forma abaixo:

$$(LM) \quad m_t - p_t = \gamma + c_2 R_t + \varepsilon_t \quad , c_2 < 0$$

$$(IS) \quad R_t = r + E_t(p_{t+1} - p_t) + \eta_t$$

Onde  $R_t$  é a taxa nominal de juros.

Assuma que a autoridade monetária adota a seguinte regra de política monetária:

$$m_t = \mu_0 + \mu_1 t + e_t$$

Considere, por fim, que  $\varepsilon_t$ ,  $\eta_t$  e  $e_t$  são choques aleatórios com média zero e variância constante. Ache uma solução para  $p_t$  e  $R_t$ .