

Nova School of Business and Economics
Macroeconomia, 1103 - 1o Semestre 2011-2012
Prof. André C. Silva
Assistente: Vasco Botelho

Exame Final 1

Nome: _____ Nº: _____

Máximo de pontos: 20. Duração: 2h. Número de páginas: 14.

Faça o exame na própria folha do enunciado.

Este exame é sem consulta. Não é permitido o uso de calculadoras.

1. (3 pts) Ao exportar alguns bens, uma economia pode importar outros bens. Logo, exportar mais sempre aumentará o bem-estar. Verdadeiro ou Falso? Explique.

(Espaço adicional)

2. (3 pts) Um desastre natural causou a destruição de parte considerável do capital de uma economia. O que deve acontecer com o salário, o emprego, a taxa de juro, o produto, e os preços desta economia? Explique. Considere a economia como fechada. Use os diagramas $w \times N$, $r \times Y$, e $P \times M$.

(Espaço adicional)

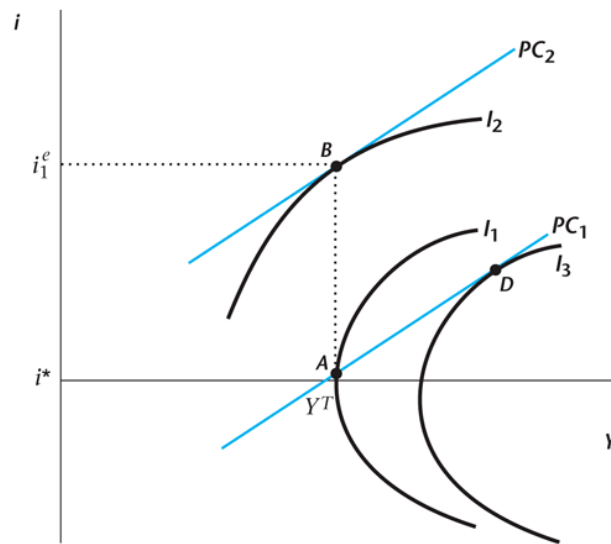
3. (4 pts) O país I considera fazer um acordo de livre comércio com o país II. Os dois países produzem os produtos A e B . As preferências dos consumidores dos dois países colocam o mesmo peso para os dois produtos: $U(c_A, c_B) = \ln c_A + \ln c_B$, onde c_A e c_B são os consumos dos produtos A e B . O país I produz tão bem o produto A quanto o produto B . O país II produz mais facilmente o produto A . As tecnologias dos dois países podem se alterar com o tempo, mas espera-se que elas se alterem de forma paralela. Isto é, a relação entre a produção dos dois produtos nos países deve se manter constante. Isto implica que o país II sempre produzirá mais facilmente o produto A .

Se o país I fizer o acordo de livre comércio, o produto B vai aumentar de preço no mercado interno? Que produtos serão exportados e importados pelas economias I e II? Vale a pena para o país I fazer o acordo de livre comércio? Explique.

(Espaço adicional)

4. (4 pts) Ao discutir a política monetária e a acção dos Bancos Centrais, o livro mostra a figura abaixo. Na figura, i representa a inflação, i^* um alvo para a inflação, i_1^e a inflação esperada. Y representa o PIB, as curvas I_1 , I_2 e I_3 representam curvas de indiferença do responsável pelo Banco Central, e PC_i representa diferentes curvas de Phillips.

Explique a ideia que está por trás da figura e as suas conclusões. Seja o mais completo possível.



(Espaço adicional)

5. (6 pts) Uma economia possui duas gerações, jovens e idosos. Cada geração mantém-se na economia por dois períodos. Os consumo nos períodos t e $t + 1$ de uma pessoa nascida no período t são dados por c_t^t e c_{t+1}^t . O problema de optimização de uma pessoa nascida no período t é

$$\begin{aligned} \max_{c_t^t, c_{t+1}^t, k_{t+1}} \quad & \ln c_t^t + \ln c_{t+1}^t \\ \text{s.a} \quad & c_t^t + k_{t+1} = w_t, \\ & c_{t+1}^t = r_{t+1} k_{t+1} + (1 - \delta) k_{t+1}. \end{aligned}$$

No primeiro período, quando jovem, o consumidor trabalha $N_t = 1$, recebe w_t pelo seu trabalho, e poupa k_{t+1} . No segundo período, quando idoso, o consumidor arrenda o capital k_{t+1} à produção e recebe os juros pelo capital mais o capital depreciado.

a. (2 pts) Obtenha o capital óptimo k_{t+1} como função do salário w_t .

(Espaço adicional)

b. (1 pt) A função de produção é dada por $y_t = z_t \sqrt{k_{dt} N_{dt}}$, onde k_{dt} e N_{dt} são as procuras de capital e de trabalho pelas empresas. Obtenha o salário w_t e a taxa de juro r_t como função de k_{dt} e N_{dt} . Em equilíbrio, $k_{dt} = k_t$ e $N_{dt} = 1$. Substitua nas suas expressões e obtenha o salário e a taxa de juro de equilíbrio dado o capital no tempo t , k_t .

c. (1 pt) Suponha que z_t seja constante, $z_t = 1$. Obtenha o capital no longo prazo, isto é, o capital no estado estacionário, k_{ss} . Com k_{ss} , obtenha o salário e a taxa de juro no estado estacionário.

d. (2 pts) Considere que z aumente de forma permanente para $z' = 2$. Mostre no diagrama da oferta e procura $r_t \times k_t$ como a taxa de juro evoluirá ao longo do tempo. Explique. Na sua explicação, use também o diagrama para r ao longo do tempo, $r \times t$.

(Espaço adicional)