

Faculdade de Economia, Universidade Nova de Lisboa
Macroeconomia, 1103 – 2o Semestre 2007-2008
Prof. André C. Silva
Assistente: José Mário Lopes

Exame Final 2

Nome: _____ Nº: _____

Máximo de pontos: 20. Duração: 2h.

Faça o exame na própria folha do enunciado.

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

Parte 1 – páginas 1 a 9

1. (2 pts) Como a taxa de juro e os preços podem disseminar a informação pela economia? Como isto pode levar a uma melhor afectação de recursos? Explique. Forneça pelo menos um exemplo.

(Espaço adicional.)

2. (4 pts) Suponha que um fenómeno natural destrua grande parte do capital de uma economia. Essa economia é fechada para qualquer troca internacional.
- a. (2 pts) O que deve ocorrer com a taxa de juro, o salário, o nível de emprego e o produto? Explique.

b. (2 pts) Suponha agora que a economia seja aberta ao comércio internacional. O que deve ocorrer com o saldo de transacções correntes? É aconselhável fechar temporariamente a economia ao comércio internacional? E se o saldo de transacções correntes passar de positivo a negativo? Explique.

(Espaço adicional.)

3. (4 pts) Suponha que um banco central procure obter o máximo da função utilidade

$$u(i, Y) = -\left(i - i^A\right)^2 + Y,$$

onde i é a inflação realizada, i^A é o alvo para a inflação, e Y é o PIB realizado. Além disso, o banco central considera a seguinte relação,

$$i = i^e + a\left(Y - Y^T\right),$$

onde i^e é a inflação esperada e Y^T é o PIB potencial. a é uma constante positiva.

De acordo com essa ideia, o banco central deve escolher i e Y de forma a obter o máximo de $u(i, Y)$ sujeito a $i = i^e + a\left(Y - Y^T\right)$.

a. (1 pt) Qual deve ser a inflação escolhida pela banco central?

b. (1 pt) Suponha que a inflação esperada seja igual ao alvo para a inflação, $i^e = i^A$. Mostre que, nesse caso, a autoridade monetária vai escolher um nível de inflação mais alto que a inflação esperada.

c. (2 pts) $i > i^e$ é uma situação de equilíbrio? Obtenha o valor de i^e para que os consumidores não sejam surpreendidos. Qual será o PIB realizado neste caso? O que esta teoria implica sobre os objectivos dos bancos centrais? Discuta.

(Espaço adicional.)

Macroeconomia, 1103 - 2o Semestre 2007-2008, Final 2

Parte 2 – páginas 10 a 17

Nome: _____ Nº: _____

4. (2 pts) Um dos factos sobre crescimento económico é a manutenção do rácio capital-produto ao longo do tempo em torno de um valor constante. O modelo de Solow é capaz de reproduzir este facto? Explique.

(Espaço adicional.)

5. (2 pts) Considere a manutenção dos gastos do governo em conjunto com uma diminuição dos impostos correntes. Diz-se que tal diminuição dos impostos não terá efeito na economia se os impostos forem lump sum. Por outro lado, ela terá efeito na economia se os impostos forem cobrados como um percentual dos rendimentos. Porquê? Que efeitos seriam esses? Explique.

6. (6 pts) Os consumidores numa economia têm preferências sobre os bens A e B dadas por

$$\ln c_A + \ln c_B,$$

onde c_A e c_B são os consumos dos bens A e B . Cada um dos consumidores possui 2 unidades do bem A e 1 unidade do bem B , $y_A = 2$ e $y_B = 1$. Todos os consumidores possuem as mesmas quantidades iniciais y_A e y_B dos dois bens e as mesmas preferências.

a. (2 pts) Suponha que a economia seja fechada ao comércio internacional. Qual é o preço de equilíbrio entre o bem A e o bem B , $\frac{p_A}{p_B}$? Justifique.

b. (2 pts) O governo decide abrir a economia ao comércio internacional. O preço internacional do bem A em relação ao bem B é $\frac{p_A^i}{p_B^i} = 2$. Com estes preços, quanto a economia vai consumir, e exportar ou importar de cada um dos bens? Qual será o valor do saldo de transacções correntes? Explique. Ilustre graficamente.

(Espaço adicional.)

c. (2 pts) Suponha agora que um choque internacional faz baixar o preço do bem A para $\frac{p_A^i}{p_B^i} = 1$. Isso vai diminuir o bem-estar dos consumidores desta economia com relação ao item b ? É melhor voltar a fechar a economia? Explique. Ilustre graficamente.

(Espaço adicional.)