

Nova School of Business and Economics
Macroeconomia, 1103 - 2o Semestre 2010-2011
Prof. André C. Silva
Assistente: Miguel Faria e Castro.

Exame Final 1

Nome: _____ N°: _____

Máximo de pontos: 20. Duração: 2h. Número de páginas: 14.
Este exame é sem consulta. Não é permitido o uso de calculadoras.
Faça o exame na própria folha do enunciado.

1. (2 pts) O que se pode dizer sobre a relação de longo prazo entre crescimento da moeda e inflação? Considere o estudo de McCandless e Weber, com dados de 110 países ao longo de 30 anos.

(Espaço adicional.)

2. (4 pts) “Se o preço de um produto aumenta quando o país se abre ao comércio internacional, então as pessoas vão pagar mais pelo produto com a economia aberta do que pagavam com a economia fechada. Neste caso, não vale a pena abrir a economia.”
Você concorda? Explique.

3. Considere o modelo neo-Keynesiano.

a. (2 pts) Suponha que uma economia esteja inicialmente em equilíbrio. De acordo com este modelo, o que deve acontecer com a economia depois de um choque na procura agregada? Use os diagramas $w \times N$, $r \times Y$, $P \times M$, e $Y \times N$.

(Espaço adicional.)

b. (2 pts) De acordo com os dados, o consumo, o investimento, o salário real e a produtividade do trabalho são variáveis pró-cíclicas. Como se comparam as previsões do modelo obtidas em a com os dados? Explique.

(Espaço adicional.)

4. (5 pts) A função de produção de uma economia é dada por

$$Y_t = K_t^a N_t^{1-a},$$

onde $0 < a < 1$, e Y_t , K_t e N_t representam respectivamente a produção, o capital e o trabalho. O trabalho cresce à taxa n ,

$$\frac{N_{t+1}}{N_t} = 1 + n.$$

O investimento é dado por $I_t = sY_t$, onde s é a taxa de poupança. Dado o investimento e o capital, o capital no próximo período é igual a

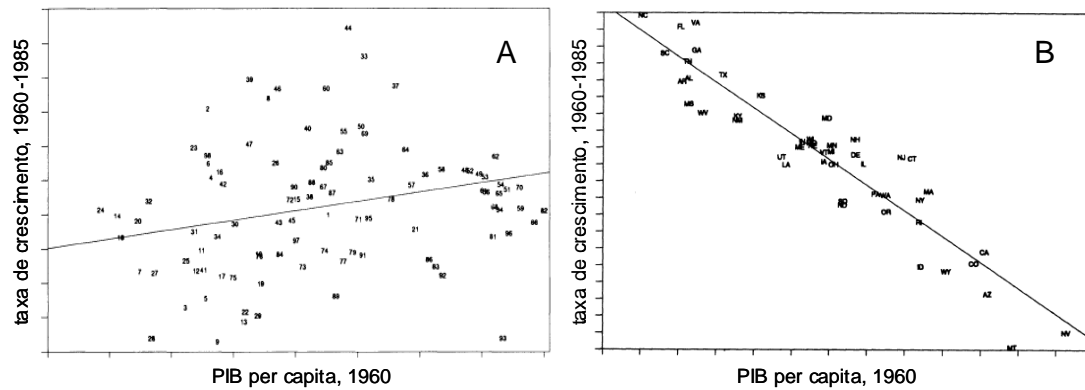
$$K_{t+1} = I_t + (1 - d) K_t,$$

onde d é a taxa de depreciação do capital. Escreva as variáveis em termos per capita na forma $y_t \equiv \frac{Y_t}{N_t}$ e $k_t \equiv \frac{K_t}{N_t}$.

a. (3 pts) Encontre uma equação que relacione o capital per capita futuro k_{t+1} com o capital corrente k_t . Escreva a taxa de crescimento do capital per capita $\frac{k_{t+1}}{k_t}$ como função de do capital corrente k_t .

(Espaço adicional.)

b. (2 pts) Um analista recolheu os dados abaixo sobre a taxa de crescimento do PIB per capita de diversos países de 1960 a 1985. Cada ponto representa um país. Qual grupo de dados oferece mais evidência a favor do modelo? Indique A ou B na sua resposta. Explique.



(Espaço adicional.)

5. (5 pts)

a. (3 pts) Um desastre natural causou a destruição de uma parte considerável do capital de uma economia. O que deve acontecer com o saldo da balança corrente desta economia? Explique. Use o diagrama $r \times Y$.

b. (2 pts) O Financial Times de 25 de Maio de 2011 publicou a seguinte notícia:
“A balança comercial do Japão caiu pela primeira vez em três meses em Abril (...). O Japão oscilou para um déficit comercial de Y463.7bn (...)” Esta notícia está de acordo com os resultados obtidos em a ? Explique.

(Espaço adicional.)