

ISEG - Instituto Superior de Economia e Gestão
Universidade de Lisboa
Macroeconomia I

Prova Escrita da Época Normal

2 de fevereiro de 2022

Duração 2:30h

Atenção:

- As respostas a cada uma das seis perguntas devem ser feitas em cadernos separados, isto é, uma pergunta por caderno.
- É permitida a utilização de calculadoras científicas sem capacidade gráfica.
- Não é permitida a utilização de calculadoras gráficas, computadores pessoais, *tablets*, leitores de áudio ou vídeo, telefones móveis ou outros aparelhos eletrónicos.
- Só é permitida a consulta do formulário que acompanha o enunciado do exame.
- Os cálculos matemáticos necessários para as respostas às questões, bem como os resultados obtidos, devem ser sempre acompanhados por justificação económica.

1. Considere o seguinte quadro para a economia portuguesa no período 2001:I - 2020:IV.

Variável x	σ_x / σ_y	
	Filtro linear	Filtro HP
Investimento	3,71	2,36
Taxa de inflação	0,17	0,25
Consumo privado	1,03	0,99

NOTAS: y representa o PIB e σ_z é o desvio padrão de z .

O que pode concluir da informação apresentada sobre a volatilidade destas variáveis? Justifique. [2,5 valores]

2. Considere uma pequena economia aberta onde vigora um regime de câmbios fixos, existe perfeita mobilidade de capitais e que é bem representada pelo modelo IS/LM com as seguintes funções de comportamento (a notação é a utilizada nesta unidade curricular):

$$C = 10 + 0,8Y_d \quad T = 10 + 0,15Y \quad TR = 20 \text{ u.m.} \quad G = 122 \text{ u.m.} \quad P = P^* = e = 1$$

$$I = 200 - 400i \quad L = 0,2Y - 100i \quad NX = 150 + 350R - 0,5Y \quad i^* = 0,05/\text{u.t.}$$

a) Calcule, justificando os seus cálculos, os valores de equilíbrio para o produto, massa monetária e saldo orçamental. [2,5 valores]

b) Suponha que as autoridades deste país decidiam que o consumo público (G) fosse superior em 30 u.m. Quantifique os efeitos esperados dessa variação sobre as variáveis da alínea anterior. Justifique economicamente os seus cálculos. [2,5 valores]

3. A economia descrita pelas equações comportamentais abaixo (com a notação habitual) é bem representada pelo modelo IS/LM e funciona em regime de câmbios flexíveis, existindo perfeita mobilidade de capitais de e para o exterior:

$$C = 0,75Y_d \quad T = 0,2Y \quad I = 35 - 50i \quad G = 27 \text{ u.m.} \quad TR = 0 \text{ u.m.} \quad L = 0,2Y - 10i$$

$$NX = 30 + 30R - 0,4Y \quad P = P^* = 1 \quad i^* = 0,02/\text{u.t.} \quad M = 29,6 \text{ u.m. (correntes)}$$

a) Calcule o produto, saldo orçamental e o índice de taxa de câmbio nominal de equilíbrio. Justifique economicamente os seus cálculos. [2,5 valores]

b) Que efeito existiria sobre as variáveis da alínea anterior se o consumo público fosse superior em 3 u.m.? Justifique economicamente os seus cálculos. [2,5 valores]

4. “A prova de que a curva de Phillips não é adequada para descrever a relação entre a taxa de inflação e a taxa de desemprego é a observação empírica de que há períodos em que o aumento significativo da taxa de inflação é acompanhado por um aumento da taxa de desemprego.” Concorda com esta afirmação? Justifique. [2,5 valores]

5. Comente a seguinte afirmação, justificando devidamente a sua resposta: “Países com taxas de inflação mais baixas tenderão a ter moedas que se depreciam e taxas de juro mais elevadas.” [2,5 valores]

6. No modelo do acelerador flexível as intenções de investimento no presente dependem positivamente do produto esperado para o futuro. Qual a razão económica por detrás dessa dependência? [2,5 valores]