



Universidade de Brasília
Programa de Pós-Graduação em Economia

Macroeconomia I

Professor José Luis Oreiro

2021.1

Segunda Prova de Verificação de Aprendizado (Data de Entrega: 09/11/2021)

PROVA INDIVIDUAL

1º Questão (4 pontos): Considere uma economia fechada que sofreu um choque de demanda permanente, ou seja, na qual a curva IS se desloca para baixo e permanece indefinidamente na nova posição.

Pede-se:

- (a) Quais são os efeitos de curto e médio-prazo desse choque de demanda sobre a taxa real de juros. Utilize o modelo IS-PC-RM para fundamentar sua resposta.
- (b) Quais os efeitos de curto e médio prazo desse choque de demanda sobre o nível de produção, sobre a taxa de emprego e sobre a taxa de inflação. Utilize o modelo IS-PC-RM para fundamentar sua resposta.
- (c) Considere, agora, que o choque de demanda foi de caráter temporário, ou seja, a curva IS retorna, após um certo intervalo de tempo, a sua posição original. Isso altera os resultados obtidos nos itens anteriores? Por quê?
- (d) Considere, agora, que durante o período no qual a economia opera com um nível de produção menor do que o de equilíbrio ocorre “sucateamento do estoque de capital” devido a contração do nível de investimento do setor privado. De que forma essa fonte de histerese muda ou não as conclusões obtidas nos itens anteriores? Utilize o modelo IS-PC-RM e o modelo WS-PS para fundamentar sua resposta (Obs: neste item considere que o choque de demanda foi de caráter permanente).

2° Questão (3 pontos): Considere uma economia na qual a taxa real de juros neutra é negativa e que a taxa nominal de juros tenha alcançado o assim denominado *zero lower bound*. Pede-se:

- (a) Se a economia estiver operando com um nível de produção abaixo do nível de equilíbrio, o que o Banco Central pode fazer para evitar a ocorrência de uma deflação? Em particular, discuta o papel do *forward guidance* e das compras esterilizadas de títulos de longo-prazo (compras de títulos de longo-prazo financiadas com a venda de títulos de curto-prazo) para reduzir a taxa de juros de longo-prazo.
- (b) Considere agora que na situação descrita no item anterior, o governo decida implementar uma política fiscal expansionista. Quais os efeitos da mesma sobre a taxa real de juros de longo-prazo? Qual a diferença com relação ao item anterior? Explique.

3° Questão (3 pontos): Considere o modelo neoclássico de crescimento. Suponha que a função macroeconômica de produção é dada por $Y = K^\alpha (AL)^\beta$. Considere também que a população cresce a taxa n e a produtividade total dos fatores de produção cresce a taxa g . Por fim, suponha que a taxa de depreciação do estoque de capital é igual a δ e que a taxa de poupança é igual a s . Pede-se:

- (a) Supondo que $(\alpha + \beta) = 1$, calcule os níveis de steady-state do estoque de capital por unidade de trabalho eficiente e do produto por unidade de trabalho eficiente.
- (b) Represente em termos gráficos o resultado do item anterior.
- (c) Suponha agora que $\beta = 0$ e $\alpha = 1$, apresente a equação da taxa de crescimento do estoque de capital por unidade de trabalho eficiente. Qual a diferença que você nota com relação ao item anterior? É possível calcular o steady-state desse modelo?
- (d) Represente em termos gráficos o resultado do item anterior.