



**Lista 7 de exercícios – BRI0061 – Marislei Nishijima**

1. Considere a demanda agregada keynesiana e curva de oferta agregada de curto prazo com preços rígidos e a curva de oferta agregada de longo prazo com preços perfeitamente flexíveis. A partir de uma situação de equilíbrio simultâneo de curto e longo prazo, mostre como oscila o produto,  $Y$ , e o nível geral de preços,  $P$ , dessa economia no curto e no longo prazo supondo que o governo realize uma política expansionista de gastos e nenhum outro choque ocorra na economia. (Mostre graficamente).
2. Considere a demanda agregada keynesiana e curva de oferta agregada de curto prazo com preços rígidos e a curva de oferta agregada de longo prazo com preços perfeitamente flexíveis. A partir de uma situação de equilíbrio simultâneo de curto e longo prazo, mostre como oscila o produto,  $Y$ , e o nível geral de preços,  $P$ , dessa economia no curto e no longo prazo supondo que um choque negativo sobre consumo e investimento ocorra em decorrência de preocupações políticas e nenhum outro choque ocorra na economia. (Mostre graficamente).
3. Suponha que em resposta ao choque descrito na economia na questão, o banco central faça uma política de suavização de ciclo e realize uma expansão monetária. Mostre graficamente os efeitos sobre o produto,  $Y$ , e o nível geral de preços,  $P$ , no curto prazo.
4. Suponha que o banco central aumente a oferta de moeda num certo percentual. Explique o que acontece com a demanda agregada para os seguintes casos e mostre graficamente:
  - a) demanda agregada modelada pela teoria quantitativa da moeda,  $MV=PY$ , supondo curto prazo com preços rígidos e velocidade de circulação da moeda,  $V$ , constante.
  - b) demanda agregada keynesiana e curva de oferta de curto prazo com preços totalmente rígidos.
5. Assinale verdadeiro ou falso e justifique as incorretas.
  - a) Se os preços são perfeitamente flexíveis, o produto é determinado pelo lado da oferta, ou seja, pela oferta de capital e de trabalho e de tecnologia. ( )
  - b) Se os preços são rígidos, o produto e emprego também dependem da demanda agregada, que é afetada por política fiscal,  $G$  e  $T$ , por política monetária,  $M$ , e por outros fatores como mudanças exógenas em  $C$  ou  $I$ . ( )
  - c) Se os preços fossem perfeitamente flexíveis no curto prazo, o produto seria determinado pelo lado da oferta, ou seja, pela oferta de capital e de trabalho e de tecnologia. ( )
  - d) A curva de oferta de longo prazo vertical no eixo  $P \times Y$  indica que o produto potencial independe do nível de preços. ( )
  - e) Em macroeconomia, a passagem do curto para o longo prazo se relaciona com o fato dos preços deixarem de ser rígidos e se tornarem flexíveis. ( )
6. Explique o que são flutuações econômicas e como o modelo de demanda agregada e oferta agregada pode explicar o fenômeno.
7. Suponha duas economias  $A$  e  $B$  e que ambas tenham sofrido um choque negativo de oferta agregada (suponha que inicialmente havia equilíbrio de  $DA$  e  $OACP$  e de  $OALP$ ). O banco

central de A tem como meta manter o nível geral de preços estável, já o banco central de B objetiva manter o produto e o desemprego em suas taxas naturais.

a) Como seria a resposta de política econômica dos bancos centrais A e B diante deste choque? Mostre os gráficos associados com o choque e a resposta do banco central.

b) Mostre o que ocorreria com produto e nível geral de preços de longo prazo se os bancos centrais decidissem não intervir.

8. Suponha duas economias A e B e que ambas tenham sofrido um choque negativo de demanda devido à redução de suas exportações para o resto do mundo (suponha que inicialmente havia equilíbrio de DA e OACP. O banco central de A tem como meta manter o nível de taxa de juros, já o banco central de B objetiva manter o produto e o desemprego em suas taxas naturais. Mostre os gráficos associados com o choque e a resposta do banco central.

a) Como seria a resposta de política econômica dos bancos centrais A e B diante deste choque? Mostre os gráficos da cruz keynesiana, de IS-IM e do mercado monetário.

9. Assinale verdadeiro ou falso sobre modelo IS-LM e justifique as incorretas.

a. Políticas econômicas fiscais e monetárias afetam somente a DA. ( )

b. Política fiscal expansionista sempre leva a aumento da taxa de juros. ( )

c. Política monetária expansionista sempre leva a aumento da taxa de juros. ( )

d. O modelo IS-LM proporciona análises de choques de demanda e de oferta. ( )

10. Suponha que numa economia:

a. a função consumo é dada por  $C=200+0,75(Y-T)$

a função investimento seja  $I=200-25r$

$G=100$ ,  $T=100$ .

Faça um gráfico da curva IS para  $r$  se estendendo de zero a 8.

b. Sendo a função demanda por moeda dada por  $(M/P)^d=Y-100r$ ; a oferta monetária  $M=1000$  e nível de preços  $P=2$ , faça a curva LM para  $r$  se estendendo de zero a 8.

c. encontre  $r$  e  $Y$  de equilíbrio.

d. Suponha que as compras do governo aumentem para 150. Qual seria os valores do novo equilíbrio de  $r$  e  $Y$ ?

e. Em vez disso, suponha que a oferta de moeda aumente para 1200. Qual seria os valores do novo equilíbrio de  $r$  e  $Y$ ?

Dicas para Resposta:

1 e 2. Use os gráficos da cruz keynesiana e de demanda e oferta agregadas para mostrar os deslocamentos da curva de demanda agregada (para direita na questão 1 e para esquerda na questão 2).

1. cp  $P$  constante e  $Y$  maior, lp  $P$  aumenta e  $Y$  diminui voltando para o nível de pleno emprego.

2. cp  $P$  constante e  $Y$  menor, lp  $P$  diminui e  $Y$  aumenta voltando para o nível de pleno emprego.

3. Use os gráficos do equilíbrio do mercado monetário e de demanda e oferta agregadas para mostrar os deslocamentos da curva de demanda agregada (para direita). Lembre que O investimento depende negativamente da taxa de juros.

4. a) se V constante e preços rígidos, V e P são constantes e um aumento de M implica aumento de Y, deslocando a curva de demanda agregada para direita para os mesmos níveis de P.

b) O aumento de M desloca a curva de oferta de moeda para direita, reduzindo a taxa de juros. Juros menores aumentam o Investimento produtivo que por sua vez aumenta o produto, Y, deslocando para direita a curva de demanda agregada.

5. Todas corretas.

6. Lembre-se da tendência de crescimento de longo prazo e como o produto de curto prazo oscila em torno desta tendência. Lembre-se também de que o equilíbrio de DA e OA de curto prazo determinam o PIB da economia.

7. Lembre-se que o choque de oferta agregada desloca a curva de OACP para cima.

8. Note que nesta questão o objetivo de um dos bancos é controlar a taxa de juros, torna-se necessário utilizar o modelo IS-LM.

9. a. V

b. V

c. F

d. F, somente de demanda agregada.

10. Resp. a. Substitua valores de r de 0, 1, 2, 3 até 8 e calcule os valores correspondentes dos produtos (ou seja de Y). Plote estes pares ordenados nos eixos da IS-LM (taxa de juros versus produto) e obterá a IS.

b. Faça o mesmo que fez para a função IS.

c. Curva IS,  $Y=200+0,75(Y-100)+200-25r+100$ ,  $Y=1700-100r$  (1)

Curva LM,  $1000/2=Y-100r$ ,  $Y=500+100r$  (2)

Resolvendo o sistema (1) e (2), tem-se  $r=6$  e  $Y=1100$

d. A equação (1) varia para  $Y=1900-100r$  (1'), resolvendo com (2) o sistema, temos:  $r=7$  e  $Y=1200$

e. No novo equilíbrio do mercado monetário, tem-se  $Y=600+100r$  (2') que em conjunto com (1) gera os resultados  $r=5,5$  e  $Y=1150$ .