

Capítulo 1

- 1.1) Resolução por escrito dos exercícios da página 24 do livro-texto.
- 1.2) Consulte o FMI (www.imf.org), o Banco Mundial (www.worldbank.org) e/ou IPEADATA (www.ipeadata.gov.br) e atualize, até 2015, os dados da Tabela 1 da página 23, corrigindo os dados desta tabela. Ressalte as diferenças entre as fontes de dados.

Capítulo 2

2.1) Atualize e corrija os dados da Tabela 2 do livro-texto (página 31) considerando valores de 1995 a 2015, e mensurando o PIB deflacionado a preços de 2015. Sugestão: procure as informações no IPEADATA e no Banco Central.

2.2) Considere uma economia que produz cinco bens finais: livros, pão, feijão, leite e calças. As quantidades e preços em 2012, 2013, 2014 e 2015 são:

	2012		2013		2014		2015	
	Quantidade	preço	Quantidade	Preço	Quantidade	Preço	Quantidade	Preço
Livros	200	\$20,00	220	\$20,00	220	\$22,00	225	\$22,00
Pão (em unidades)	400	\$2,00	400	\$1,50	500	\$1,50	500	\$1,80
Feijão (em quilos)	1.000	\$1,00	2.000	\$1,00	2.000	\$1,00	2.200	\$1,10
Leite (em litros)	10.000	\$0,30	10.000	\$0,31	15.000	\$0,31	14.000	\$0,34
Calças (em unidades)	100	\$50,00	100	\$55,00	110	\$55,00	120	\$54,00

Como base nos dados acima, calcule (**observação, evidencie os cálculos feitos**):

- os valores dos PIB nominais em 2012, 2013, 2014 e 2015.
- os valores dos PIB reais a preços de 2012 para os anos de 2012, 2013, 2014 e 2015.
- os valores dos PIB reais a preços de 2015 para os anos de 2012, 2013, 2014 e 2015.
- a preços de 2012, qual é a taxa de crescimento do PIB real entre 2014 e 2015? A preços de 2015, qual é a taxa de crescimento do PIB real entre 2014 e 2015?

2.3) Faça uma tabela, completando e atualizando, a Tabela 3 do livro-texto (página 37) até 2015 e calcule:

- A diferença percentual entre a taxa de desemprego maior e a menor entre as Regiões Metropolitanas do Brasil.
- A diferença percentual entre o desemprego aberto e o total na RMSP para 2013 e 2014.

2.4) Colete os seguintes dados: taxa de crescimento real do PIB de 2002 a 2015 e taxa de desemprego do Brasil (ver a primeira coluna da Tabela 3 da página 37). Em seguida, coloque esses pontos no gráfico em que no eixo das abscissas surge a taxa de crescimento do PIB real e no eixo das ordenadas coloque a taxa de desemprego do Brasil. Qual é a tendência dos pontos nesse gráfico?

2.5) suponha que uma economia só tenha cinco produtos, com os pesos e preços (em reais) abaixo colocados. Calcule o preço médio em cada ano e o índice de preços, completando as duas últimas linhas.

produto	Peso no ano 0	Preços no ano 0	Preços no ano 1	Preços no ano 2	Preços no ano 3	Preços no ano 4
1	0,30	1.000,00	1.100,00	1.100,00	1.090,00	1.100,00
2	0,25	2,00	2,01	2,10	2,15	2,14
3	0,20	100,00	104,00	103,00	110,00	111,00
4	0,10	500,00	500,00	520,00	525,00	526,00
5	0,15	350,00	360,00	370,00	380,00	390,00
Preço médio						
NGP (base no ano zero)						

2.6) Calcule as taxas de inflação nos anos 1, 2, 3 e 4 do exercício 2.5.

2.7) Considere a tabela 4 da página 42:

- Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do deflator implícito e do IGP-DI em 2004?
- Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do IPC-Brasil/FGV e o IGP-DI em 2004?

2.8) Atualize os dados da tabela 4 da página 42 até 2016.

- Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do deflator implícito e do IGP-DI em 2016?
- Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do IPC-Brasil/FGV e o IGP-DI em 2016?

2.9) Faça os exercícios da página 48 do livro-texto.

Capítulo 3

CRIAR QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, VENDO AS PROVAS DA ANPEC

- 1) Pesquise sobre a vida e obra de John Maynard Keynes, abordando:
 - a) sua origem e formação acadêmica
 - b) seus principais livros e contribuição deles
 - c) sua vida profissional após a publicação do livro Teoria Geral do Emprego, do Juro e da Moeda
 - d) As contribuições que Joan Robinson e Roy Harrod adicionaram às obras de Keynes

Capítulo 4

4.1) Considere que: $c = 10 + 0,8 \cdot (y - t)$; $ip = 10$; $g = 6$; $t = 6$; $x = 6$; $m = 5$. Qual é o valor de y^e quando se usa a equação (4.10) da p. 75?

4.2) Considere que: $c = 10 + 0,75 \cdot (y - t)$; $ip = 10$; $g = 5$; $t = 5$; $x = 6$; $m = 5$. Qual é o valor de y^e quando se usa a equação (4.10) da p. 75? Compare os novos valores de y^e com os do primeiro exemplo.

4.3) Considere que: $s' = 0,25$ e $t' = 0,40$. Calcule:

- O multiplicador de gastos autônomos do 1º MMS.
- O multiplicador de gastos autônomos do 2º MMS.
- Calcule os multiplicadores para o 1º e 2º MMS quando $s' = 0,20$ e $t' = 0,35$.

Lembre-se que:

$$1^\circ \text{ MMS: multiplicador} = 1/(1 - PMgC) = 1/s'$$

$$2^\circ \text{ MMS: multiplicador} = 1 / [s' + t' \cdot (1 - s')]]$$

4.4) Considere a equação (4.25) da p. 90. Suponha que a situação inicial seja: $y_0 = \$ 2.000$; $t'_0 = 0,20$ e $s' = 0,25$. Se o governo elevar a alíquota de tributos para $t'_1 = 0,22$ e alocar os recursos tributários adicionais para aumento de seus gastos, qual será o aumento da renda?

4.5) Considere que: $c = 10 + 0,8 \cdot (y - t)$; $ip = 20$; $g = 5$; $t = 5$; $x = 6$ e $m = 5$. Calcule a renda de equilíbrio quando:

- $c = 10 + 0,8 \cdot (y - t)$.
- $c = 10 + 0,8 \cdot (y - 0,2.t)$.

Recalcule a renda de equilíbrio considerando as funções consumo acima quando: $ip = 20$; $g = 6$; $t = 6$; $x = 6$ e $m = 5$. Lembre-se que: $y^e = c + ip + g + x - m$

Capítulo 5

5.1) Desenhe, explicando o seu raciocínio:

- O deslocamento da curva IS quando há diminuição das alíquotas de tributos.
- O deslocamento da curva IS quando há diminuição dos gastos do governo.

OBSERVAÇÃO: utilize os gráficos de quatro quadrantes das páginas 100 e 101 do livro texto.

5.2) Calcule a inclinação da curva IS nos seguintes casos:

- $a_1 = 0,9$ $b_1 = -2.000$ e $d_1 = 0,3$.
- $a_1 = 0,9$ $b_1 = -2.500$ e $d_1 = 0,3$.
- $a_1 = 0,95$ $b_1 = -2.000$ e $d_1 = 0,3$.
- $a_1 = 0,9$ $b_1 = -2.000$ e $d_1 = 0,25$.

Lembre-se que: $inclinação = \frac{(1-a_1+a_1 \cdot d_1)}{b_1}$

5.3) Considere as seguintes funções:

Função consumo: $c = 500 + 0,9 \cdot (y - t)$
Função investimento: $i = 1.500 - 1.000 \cdot r$
Função tributação: $t = 0,4 \cdot y$

- Calcule a expressão linear da curva IS.
- Se os gastos do governo forem de R\$ 1.500, qual é a expressão da curva IS?
- Se os gastos do governo forem de R\$ 2.000, qual é a expressão da curva IS?
- Desenhe no plano cartesiano y versus r as curvas dos exercícios 2 e 3 acima.

5.4) Usando um gráfico de quatro quadrantes como os das figuras 29 e 30 das páginas 110 e 111, respectivamente, explique e desenhe o deslocamento da curva LM no plano cartesiano y versus r quando:

- A demanda de moeda para especulação aumenta a cada taxa de juros, ou seja, a curva $l(r)$ se distancia da origem dos eixos cartesianos demanda especulativa versus taxa de juros.
- A demanda de moeda para transação aumenta a cada nível de renda, ou seja, a curva $k(y)$ se distancia do eixo y no plano cartesiano y versus demanda para transações.

5.5) Desenhe no plano cartesiano y versus r a curva LM quando:

- $e_1 = 0,1825$ e $e_2 = -1.000$.
- $e_1 = 0,1825$ e $e_2 = -2.000$.
- $e_1 = 0,2075$ e $e_2 = -1.000$.

5.6) Usando uma planilha de Excel, faça um gráfico da equação de demanda abaixo, quando:

$$y = 1.194,24 + 1,4388.g + 2,8777.\frac{\bar{M}}{P}$$

- a) $g = 1.000$ e $M = 1000$.
- b) $g = 1.500$ e $M = 1000$.
- c) $g = 1.000$ e $M = 1.500$.

Considere o P variando na terceira casa decimal e começando de 0,90 a 1,10, ou seja, $P = 0,90, 0,901, 0,902 \dots, 1, 1,001, 1,002, \dots, 1,1$ e calcule os respectivos y para cada P . Em seguida, faça um gráfico para cada um dos itens acima dos pontos (y, P) .

Capítulo 6

6.1) Atualize e corrija os dados da Tabela 5 até 2011, apresentando uma nova tabela com dados de 1993 a 2011. Lembre-se que o IBGE calcula a população residente com base em projeções de crescimento demográfico, as quais são corrigidas a cada Censo Demográfico realizado. Consulte os dados no IPEADATA.

Capítulo 8

8.1) Considere a equação (8.13) da página 218, que é:

$$P = m \cdot \left\{ \frac{W_{-1}}{PM_{ET}} \cdot \left[1 + \varepsilon \cdot \frac{(y - yp)}{yp} \right] + \frac{\Psi}{PM_{ET}} + \frac{Pmp}{PM_{EMP}} \right\}$$

Calcule a expressão acima e a desenhe no plano cartesiano y versus P quando: $m = 1,5$; $W_{-1} = 300$; $PM_{ET} = 10.000$; $PM_{EMP} = 20.000$; $\varepsilon = 0,8$; $\Psi = 100$; $Pmp = 400$; $yp = 8$

8.2) Considere a equação (8.13) da página 218, que é:

$$P = m \cdot \left\{ \frac{W_{-1}}{PM_{ET}} \cdot \left[1 + \varepsilon \cdot \frac{(y - yp)}{yp} \right] + \frac{\Psi}{PM_{ET}} + \frac{Pmp}{PM_{EMP}} \right\}$$

Calcule a expressão acima e a desenhe no plano cartesiano y versus P quando: $m = 1,5$; $W_{-1} = 300$; $PM_{ET} = 10.000$; $PM_{EMP} = 20.000$; $\varepsilon = 0,4$; $\Psi = 100$; $Pmp = 400$; $yp = 8$. Qual é a inclinação desta curva? Compare esta curva com aquela em que $\varepsilon = 0,8$.

Capítulo 14

1) Considerando o exposto nas páginas 249 e 250 do livro-texto, mostre no gráfico de 4 quadrantes o deslocamento da curva IS quando:

1.a) há aumento do volume e do acesso do setor privado ao crédito ($CR \uparrow$).

2.a) o valor real dos ativos possuídos pelo setor privado cai ($a \downarrow$), pois há risco de default da dívida pública e os preços das ações caem.

3.a) Explique o que ocorre com a curva de demanda agregada nos dois casos acima.

4.a) Supondo uma curva de oferta agregada dos novos-keynesianos positivamente inclinada no plano cartesiano *y versus r*, sobreponha-a às curvas de demanda agregada do item 3 e veja o que ocorre na economia.

2)

3) Usando um gráfico de quatro quadrantes tal como o da página 314, demonstre:

3.1) o deslocamento da curva LM quando o nível de preço diminui

3.2) o deslocamento da curva LM quando o montante da base monetária diminui.

Observação esse mesmo tipo de deslocamento ocorrerá caso aumente a taxa do depósito compulsório ou a taxa do redesconto de liquidez.

4) Utilizando o raciocínio gráfico implícito na figura 127 (página 324), analise os impactos sobre a economia (em especial sobre y , P e r) de:

4.1) uma redução do volume de crédito ao consumidor (política adotada na China em 2011);

4.2) Uma redução do valor nominal dos ativos de um país, devido ao seu risco de default ($A \downarrow$), situação da Grécia em 2011 e 2012.

5) Suponha uma economia com as seguintes funções de comportamento

$$c = 200 + 0,9 \cdot y_d$$

$$t' = 0,20$$

$$i = 800 - 50 \cdot r$$

$$g = 800$$

$$M^d = 0,25 \cdot y \cdot P - 62,5 \cdot r \cdot P$$

$$M^s = 750$$

função consumo

alíquota de tributos

função investimento

gastos do governo

função demanda nominal de moeda

oferta nominal de moeda.

em que r está medido em pontos percentuais e c , y_d , i , g , M^d e M^s estão em bilhões de reais.

- 5.1) calcule a expressão algébrica da curva IS.
- 5.2) calcule a expressão algébrica da curva LM.
- 5.3) calcule a expressão algébrica da curva de demanda agregada.
- 5.4) qual é o nível de renda e de taxa de juros de equilíbrio quando $P = 1$.

Capítulo 15

- 1) Considere a curva NX (de exportações líquidas) da página 336. Mostre:
- o deslocamento da curva NX quando a taxa de câmbio aumenta (ou seja, o real se valoriza);
 - o deslocamento da curva NX quando o nível de preço doméstico (P) aumenta;
 - o deslocamento da curva NX quando o nível de preço internacional (P^f) aumenta

2) considere a curva F (de saída líquida de capitais) da página 337. Mostre:

- o deslocamento da curva F no plano cartesiano F *versus* r quando há diminuição da taxa de juros internacional ($r^f \uparrow$);
- o deslocamento da curva F no plano cartesiano F *versus* r quando há aumento do risco do país.

3) Suponha uma economia com as seguintes funções de comportamento. Veja que se trata de uma economia com taxa de câmbio nominal fixa

$$c = 200 + 0,9 \cdot yd$$

função consumo

$$t' = 0,20$$

alíquota de imposto

$$i = 800 - 50 \cdot r$$

função investimento

$$g = 800$$

gastos do governo

$$M^d = 0,25 \cdot y \cdot P - 62,5 \cdot r \cdot P$$

função demanda nominal de moeda

$$M^s = 750$$

oferta nominal de moeda.

$$x = 350 - 0,1 \cdot P + 0,3 \cdot \lambda$$

exportações de bens e serviços

$$m = 200 + 0,05 \cdot P - 0,2 \cdot \lambda + 0,02 \cdot y$$

função importação de bens e serviços

$$F = 250 - 0,5 \cdot r$$

função saída líquida de capitais

em que r está medido em pontos percentuais e c, yd, i, g, M^d e M^s , x e m estão em bilhões de reais.

- calcule a expressão algébrica da curva IS.
- calcule a expressão algébrica da curva LM.
- calcule a expressão algébrica da curva de demanda agregada.
- qual é o nível de renda e de taxa de juros de equilíbrio quando $P = 1$ e $\lambda = 2$.
- qual é o saldo em transações correntes no nível de renda encontrado no item anterior, considerando $P = 1$, $\lambda = 2$ e $P^f = 1,5$?
- calcule a expressão da curva BP. Qual é o valor do saldo do balanço de pagamentos considerando $P = 1$, $\lambda = 2$ e o nível de renda determinado na questão 1.d?

4ª) Suponha uma economia aberta com as seguintes funções de comportamento

$c = 100 + 0,75 \cdot y_d + 0,2 \cdot (A/P) + 0,1 \cdot CR$	função consumo
$t' = 0,20$	alíquota de tributos
$A = 5.000$	valor nominal dos ativos
$CR = 2.000$	volume concedido de crédito
$i = 700 - 50 \cdot r + 0,15 \cdot y$	função investimento
$g = 900$	gastos do governo
$M^d = 0,125 \cdot y \cdot P - 120 \cdot r \cdot P$	função demanda nominal de moeda
$M^s = 1.500 + 5 \cdot r \cdot P$	oferta nominal de moeda.
$x = 20 + 0,12 \cdot \lambda - 0,15 \cdot P$	função exportação
$m = 30 - 0,11 \cdot \lambda + 0,12 \cdot P + 0,20 \cdot y$	função importação

$y_p = 4.574,47$; $PMet = 100$; $PMeMP = 200$; $\varepsilon = 0,5$; $m = 1,25$; $\psi = 1,2$; $W_{-1} = 100$; $Pmp = 100$

4.1) calcule a expressão algébrica da curva IS.

4.2) calcule a expressão algébrica da curva LM.

4.3) calcule a expressão algébrica da curva de demanda agregada.

4.4) calcule a expressão da curva de oferta agregada dos novos-keynesianos.

4.5) Se o valor do $P = 2$ e $\lambda = 1$, quais são os valores do produto demandado e do produto ofertado?