

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 2016, os dados da Tabela 1 da página 23, corrigindo os dados desta tabela. Ressalte as diferenças entre as fontes de dados.

1.3) Complete as afirmativas abaixo de modo a torná-las verdadeiras:

- a) Macro e Micro são dois radicais _____ que expressam, respectivamente, os adjetivos _____ e _____.
- b) Macroeconomia e microeconomia são dois _____ das Ciências Econômicas que analisam a mesma economia, mas sob diferentes _____.
- c) A visão da macroeconomia é _____ e a da microeconomia é uma visão _____ da mesma economia.
- d) _____ são formas lógicas e internamente consistentes de descrever o funcionamento de uma economia.
- e) _____ é um conjunto de equações que relacionam os agregados econômicos e cuja solução são os valores de certos agregados, chamados de variáveis dependentes (tal como o PIB, por exemplo), em função de outros agregados (como, por exemplo, o consumo privado, os investimentos privados).
- f) Tanto a microeconomia quanto a macroeconomia apresentam uma visão _____ da economia, ou seja, uma visão simplificada.
- g) A macroeconomia divide a economia em cinco mercados e quatro agentes. Esses mercados são:

h) Esses agentes são:

- i) No mercado de bens e serviços se determinam _____ e _____.
- j) No mercado de moedas se determinam _____ e _____.
- k) No mercado de títulos se determinam _____ e _____.
- l) No mercado de trabalho se determinam _____ e _____.
- m) No mercado de divisas se determinam _____ e _____.
- n) Modelo em que não se considera o mercado de divisas é denominado de modelo para uma economia _____. Caso esse mercado esteja contemplado no modelo, ele é válido para uma economia _____.
- o) Para os cinco mercados em que a macroeconomia divide a economia sempre se definem curvas de _____ e de _____ da variável que define o mercado (por exemplo, mercado de moedas). Há, assim, o estabelecimento de um _____ de equilíbrio.

1.4) Classifique cada afirmativa abaixo como verdadeira, falsa ou parcialmente verdadeira. Caso escolha uma das duas últimas classificações, sublinhe a palavra ou sequência de palavras que não está (ou estão) correta (corretas) e reescreva a frase para torna-la totalmente verdadeira.

- a) Não há controvérsias entre os macroeconomistas, pois todos eles têm os mesmos objetivos, são adeptos das mesmas escolas de pensamento e podem fazer experimentos em condições controladas.

verdadeira

Falsa

Parcialmente verdadeira

b) Historicamente, a Europa tem enfrentado, relativamente a outros países desenvolvidos, baixas taxas de desemprego.

<input type="checkbox"/>	verdadeira
--------------------------	------------

<input type="checkbox"/>	Falsa
--------------------------	-------

<input type="checkbox"/>	Parcialmente verdadeira
--------------------------	-------------------------

c) O Japão é um país que, nos anos 2000, têm enfrentando deflação em alguns anos, o que se explica por ter uma moeda desvalorizada frente a outras moedas estrangeiras.

<input type="checkbox"/>	verdadeira
--------------------------	------------

<input type="checkbox"/>	Falsa
--------------------------	-------

<input type="checkbox"/>	Parcialmente verdadeira
--------------------------	-------------------------

e) Os EUA, nos anos 2000 a 2004, apresentaram recessão econômica.

<input type="checkbox"/>	verdadeira
--------------------------	------------

<input type="checkbox"/>	Falsa
--------------------------	-------

<input type="checkbox"/>	Parcialmente verdadeira
--------------------------	-------------------------

Capítulo 2

2.1) O Quadro 2 da página 27 mostra o cálculo do PIB nominal para uma economia que produz apenas dois bens (madeira e móveis). O PIB pode ser calculado pela soma de produtos finais ou pela soma de valores adicionados (soma dos salários e dos lucros nas empresas).

Considere a mesma situação que no quadro 2, mas com valores distintos, mostrada abaixo. Seguindo o mesmo raciocínio da página 27 do livro texto, calcule o PIB pela soma dos produtos finais e pela soma de valores adicionados.

Empresa Florestal – receita, despesa e lucro

Receita de vendas		R\$ 300
Despesas	Salários	R\$ 210
Lucro		R\$ 90

Empresa fabricante de móveis – receita, despesa e lucro

Receita de vendas		R\$ 690
Despesas	Compra de madeira	R\$300
	Salários	R\$ 240
Lucros		R\$ 150

2.2) 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 2016. Sugestão: procure as informações no IPEADATA e no Banco Central.

2.3) 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?

2.4) Faça uma tabela, completando e atualizando, a Tabela 3 do livro-texto (página 37) até 2016 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.

2.5) 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?

2.6) 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)						

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

2.8) Considere a tabela 4 da página 42:

- a) Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do deflator implícito e do IGP-DI em 2004?
- b) 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?

2.9) Atualize os dados da tabela 4 da página 42 até 2017.

- a) Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do deflator implícito e do IGP-DI em 2016?
- b) 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?

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

2.11) Complete as expressões abaixo com as palavras, expressões ou números que as torne verdadeira:

- a) Caso a RLEE enviada ao exterior por determinado país seja positiva, o PNB será _____ que o PIB.
- b) Caso o PIB de um país seja US\$ 3,45 trilhões e o seu PNB seja de US\$ 4,57 trilhões, a RLEE desse país será de _____.
- c) Considere um país cujo PIB nominal no ano t seja de R\$

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:

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

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: $inclinação = \frac{(1-a_1+a_1.d_1)}{b_1}$

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:

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

- 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).

5.7) Considere as seguintes funções consumo, investimento, tributação e demanda de moeda:

Função consumo	$c = 80 + 0,9 \cdot (y-t)$
Função investimento	$i = 750 - 2.000 \cdot r$
Função tributação	$t = 0,3 \cdot y$
Função demanda de moeda	$m^d = (M^d/P) = 0,1625 \cdot y - 1.000 \cdot r$

Calcule:

- a) expressão da curva IS
- b) a expressão da curva LM
- c) a expressão da curva de demanda agregada
- d) o valor da demanda agregada quando a oferta de moeda for 1.000, o nível de preço igual a 1 e os gastos do governo igual a 2.500
- e) recalcule o valor da demanda agregada quando a oferta de moeda for 1.000, o nível de preço igual a 1 e os gastos do governo igual a 2.750
- f) recalcule o valor da demanda agregada quando a oferta de moeda for 1.100, o nível geral de preços igual a 1 e os gastos do governo igual a 2.500.

5.8) Considere as seguintes funções consumo, investimento, tributação e demanda de moeda:

Função consumo	$c = 100 + 0,8 \cdot (y-t)$
Função investimento	$i = 1.500 - 4.000 \cdot r$
Função tributação	$t = 0,25 \cdot y$
Função demanda de moeda	$m^d = (M^d/P) = 0,325 \cdot y - 2.000 \cdot r$

Calcule:

- a) expressão da curva IS
- b) a expressão da curva LM
- c) a expressão da curva de demanda agregada
- d) o valor da demanda agregada quando a oferta de moeda for 2.500, o nível de preço igual a 1 e os gastos do governo igual a 3.500
- e) recalcule o valor da demanda agregada quando a oferta de moeda for 2.500, o nível de preço igual a 1 e os gastos do governo igual a 3.850
- f) recalcule o valor da demanda agregada quando a oferta de moeda for 2.750, o nível geral de preços igual a 1 e os gastos do governo igual a 3.500.

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

- 2.1) o deslocamento da curva LM quando o nível de preço diminui
- 2.2) 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.

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

- 3.1) uma redução do volume de crédito ao consumidor (política adotada na China em 2011);
- 3.2) 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.

4^a) 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

$$m = 30 - 0,11 \cdot \lambda + 0,12 \cdot P + 0,20 \cdot y \quad \text{função importação}$$

$$y_p = 4.574,30; P_{Met} = 100; P_{MeMP} = 200; \varepsilon = 0,5; m = 1,25; \psi = 1,2; W_{-1} = 100; P_{mp} = 100$$

- 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 $\lambda = 1$, qual é o valor do produto demandado? E qual é o valor do produto ofertado (arredondado para duas casas decimais)?

Capítulo 15

1) Considere a curva NX (de exportações líquidas) da página 336. Mostre:

1.a) o deslocamento da curva NX quando a taxa de câmbio aumenta (ou seja, o real se valoriza);

1.b) o deslocamento da curva NX quando o nível de preço doméstico (P) aumenta;

1.c) 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:

2.a) o deslocamento da curva F no plano cartesiano F *versus* r quando há diminuição da taxa de juros internacional ($r^f \uparrow$);

2.b) 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

$$i = 800 - 50 \cdot r + 0,01 \cdot y$$

função investimento

$$g = 800$$

gastos do governo

$$M^d = 0,25 \cdot y \cdot P - 60 \cdot r \cdot P$$

função demanda nominal de moeda

$$M^s = 750 + 2,5 \cdot r \cdot P$$

oferta nominal de moeda.

$$x = 150 - 0,1 \cdot P + 0,3 \cdot \lambda$$

exportações de bens e serviços

$$m = 200 + 0,05 \cdot P - 0,2 \cdot \lambda + 0,03 \cdot y$$

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.

3.a) calcule a expressão algébrica da curva IS.

3.b) calcule a expressão algébrica da curva LM.

3.c) calcule a expressão algébrica da curva de demanda agregada.

3.d) qual é o nível de renda e de taxa de juros de equilíbrio quando $P = 1$ e $\lambda = 2$.

3.e) qual é o saldo em transações correntes no nível de renda encontrado no item anterior, considerando $P = 1$, $\lambda = 2$ e $P^f = 1,5$?

3.f) 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)?