

### Capítulo 1

1.1) Faça a resolução dos exercícios da página 24 do livro-texto.

1.2) Consulte o FMI ([www.imf.org](http://www.imf.org)), o Banco Mundial ([www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)) e/ou IPEADATA ([www.ipeadata.gov.br](http://www.ipeadata.gov.br)) e atualize, até 2021, 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 macroeconomia quanto a microeconomia 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.

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

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

<input type="checkbox"/>	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 2000 a 2022, e mensurando o PIB deflacionado a preços de 2022. 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 2022 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 2022 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) O site do FMI (<https://data.worldbank.org/country>) apresenta dados macroeconômicos por países. Faça gráficos de dois eixos verticais colocando do lado direito o crescimento do PIB e no lado esquerdo a taxa de desemprego, considerando os anos de 2000 a 2021, e calcule os coeficientes de correlação de spearman para esses dois agregados para os seguintes países: EUA, Alemanha, Reino Unido e França. Qual relação você identifica para PIB versus taxa de desemprego para esses países?

2.7) 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)					

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

2.9) 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?

2.10) Atualize os dados da tabela 4 da página 42 até 2022.

- a) Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do deflator implícito e do IGP-DI em 2020?
- 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 2020?

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

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

- a) A diferença básica entre os conceitos de PIB e de PNB é que o \_\_\_\_\_ se preocupa com a nacionalidade dos proprietários dos fatores de produção que foram utilizados na elaboração do produto e o \_\_\_\_\_ se preocupa com a localização física em que esses fatores de produção estão.
- b) Caso a RLEE enviada ao exterior por determinado país seja positiva, o PNB será \_\_\_\_\_ que o PIB.
- c) 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 \_\_\_\_\_.
- d) A Lei de Okun estabelece uma relação \_\_\_\_\_ entre taxa de crescimento do PIB e variação da taxa de desemprego.
- e) O Nível Geral de Preços é um índice cuja base é igual a \_\_\_\_\_.
- f) A curva original de Phillips é uma relação inversa entre \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.
- g) Os três principais efeitos perversos da inflação sobre a economia são:

---

---

---

- h) Se um país eleger o combate do déficit comercial como prioridade, ele deverá reduzir suas \_\_\_\_\_. Isso causará aumento do \_\_\_\_\_ e, conseqüentemente, aumento do \_\_\_\_\_; no entanto, a taxa de inflação poderá \_\_\_\_\_, devido à \_\_\_\_\_ de oferta de bens importados ou devido à \_\_\_\_\_ da taxa de câmbio.
- i) Se a prioridade do país for a \_\_\_\_\_ do déficit público, o governo poderá \_\_\_\_\_ seus gastos ou \_\_\_\_\_ os tributos, o que \_\_\_\_\_ o PIB. Esta variação do PIB implicará \_\_\_\_\_ da taxa de desemprego, \_\_\_\_\_ da taxa de inflação e possível \_\_\_\_\_ do déficit comercial.

### Capítulo 3

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

a) Antes da década de 1930 não havia a divisão entre macroeconomia e microeconomia, no entanto, haviam modelos relacionando e/ou explicando o comportamento de variáveis que são hoje consideradas nesses dois ramos das Ciências Econômicas. Essas construções eram tratadas nos livros denominados de \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_.

b) A \_\_\_\_\_ Lei \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ Say \_\_\_\_\_ diz \_\_\_\_\_ que \_\_\_\_\_.

c) O \_\_\_\_\_ Princípio \_\_\_\_\_ da \_\_\_\_\_ Demanda \_\_\_\_\_ efetiva \_\_\_\_\_ diz \_\_\_\_\_ que \_\_\_\_\_.

d) Segundo a Teoria Quantitativa da Moeda se a quantidade de moeda for \$3.000, o produto de pleno emprego for \$ 15.000 e o nível de preços for \$10, a velocidade-renda da circulação da moeda será \_\_\_\_\_.

e) Antes do surgimento do livro Teoria Geral do Emprego, do Juros e da Moeda, existia a Teoria dos Fundos Empréstáveis, no qual a oferta e a demanda de poupança eram consideradas no plano cartesiano \_\_\_\_\_ *versus* \_\_\_\_\_.

f) As hipóteses do Sistema Padrão-Ouro são:

---

---

---

---

---

---

g) \_\_\_\_\_ é a denominação dada aos autores que surgiram no final da década de 1950 e que aceitam o princípio da demanda efetiva, mas eles atribuem à moeda um papel primordial na determinação do nível de produto e do nível geral de preços da economia.



- h) \_\_\_\_\_ é a denominação dada à teoria que surgiu após a Teoria Geral do Emprego, do Juro e da Moeda de John Maynard Keynes e que procurava verificar o que Keynes rompeu com a teoria então existente. Do trabalho desses autores surgiu o modelo IS/LM.
- i) Na década de 1970 surgiram os \_\_\_\_\_, explorando comportamentos otimizantes dos indivíduos e as expectativas racionais. Entre os seus modelos estão o de Ciclos Reais.
- j) Os Novos Keynesianos surgiram a partir da década de 1980, destacando firmas em concorrência monopolística e em oligopólio, que são capazes de afetarem preços e salários. Entre os seus principais modelos, destacam-se:

---

---

---

---

---

- k) Para os \_\_\_\_\_, a função de produção básica para a economia é a que transforma dinheiro em mais dinheiro. Assim, é um tema central da teoria \_\_\_\_\_ analisar como o dinheiro é gerado e colocado à disposição das firmas como insumo.

3.2) Leia cada uma das seguintes passagens e escolha a alternativa que melhor a classifique:

- a) “Essa teoria explica os tipos de rigidez real enfatizando os motivos pelos quais as empresas não gostariam de reduzir o salário que pagam *em relação ao salário pago pelas outras empresas*. Uma empresa acredita que a produtividade de seus trabalhadores aumentará se a empresa pagar um salário mais alto. Haverá um esforço maior por parte dos trabalhadores, menos enrolação ou trabalho mal feito, menor índice de rotatividade (o que reduz os custos de treinamento), a capacidade para atrair trabalhadores com maior qualificação e ânimo e lealdade elevados” (Gordon, 2000, p. 401).

Esta passagem se refere:

- (A) Ao modelo novo-keynesiano do *menu cost*
- (B) Ao modelo novo-keynesiano do salário eficiência
- (C) Ao modelo novo-keynesiano dos contratos (como o de trabalho)
- (D) Ao modelo novo-keynesiano do *insider-outsider*

b) “As duas principais características da regulação de tempo do contrato são a duração do contrato e sua data de expiração em relação a outros contratos. A duração do contrato é a extensão de tempo na qual ele é válido, por exemplo, três anos. Um sistema em que os contratos não expiram totalmente ao mesmo tempo caracteriza os contratos como sendo flexíveis e sobrepostos. Nos Estados Unidos, a grande maioria (cerca de 80%) dos contratos de trabalho têm três anos de duração, enquanto que, no Japão e na maioria dos países europeus, os contratos de um ano são mais comuns. Além disso, nos Estados Unidos os contratos são sobrepostos e flexíveis, em comparação com o Japão, onde a data de expiração é simultânea” (Gordon, 2000, p. 400-401).

Esta passagem se refere:

- (A) Ao modelo novo-keynesiano do *menu cost*
- (B) Ao modelo novo-keynesiano do salário eficiência
- (C) Ao modelo novo-keynesiano dos contratos (como o de trabalho)
- (D) Ao modelo novo-keynesiano do *insider-outsider*

#### 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:

- a) O deslocamento da curva IS quando há diminuição das alíquotas de tributos.
- b) 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)  $a_1 = 0,9$     $b_1 = -2.000$    e    $d_1 = 0,3$ .
- b)  $a_1 = 0,9$     $b_1 = -2.500$    e    $d_1 = 0,3$ .
- c)  $a_1 = 0,95$     $b_1 = -2.000$    e    $d_1 = 0,3$ .
- d)  $a_1 = 0,9$     $b_1 = -2.000$    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:                 $t = 0,4 \cdot y$

- a) Calcule a expressão linear da curva IS.
- b) Se os gastos do governo forem de R\$ 1.500, qual é a expressão da curva IS?
- c) Se os gastos do governo forem de R\$ 2.000, qual é a expressão da curva IS?
- d) 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) 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.
- b) 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:

- a)  $e_1 = 0,1825$  e  $e_2 = -1.000$ .
- b)  $e_1 = 0,1825$  e  $e_2 = -2.000$ .
- c)  $e_1 = 0,2075$  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.

6) Classifique as seguintes afirmativas como verdadeiras (V) ou falsas (F) – prova ANPEC 2018:

- a) A demanda por moeda não depende da taxa de juros, por que a moeda não rende juros.

- b) O Banco Central pode reduzir a oferta de moeda da economia pela venda de títulos no mercado de títulos.
  - c) Os preços dos títulos (pré-fixados) e as taxas de juros se movem em direções contrárias.
  - d) Pagando em moeda corrente, o setor bancário cria moeda quando realiza uma compra de bens ou serviços junto ao público.
  - e) No Modelo IS-LM, a taxa de juros é determinada pela condição de equilíbrio do mercado monetário, em que a oferta de moeda é igual à demanda por moeda.
- 7) Considerando o Modelo IS-LM para uma economia fechada, classifique as seguintes afirmativas como verdadeiras (V) ou falsas (F) – ANPEC, 2018:
- a) A combinação de um aumento dos gastos do governo com uma redução da oferta de moeda pelo Banco Central levará a um aumento da taxa de juros e uma redução do nível de produto no novo equilíbrio.
  - b) A combinação de um aumento dos impostos e um aumento da oferta de moeda pelo Banco Central levará a uma queda da taxa de juros de equilíbrio. Já o novo produto de equilíbrio poderá ser maior, igual ou menor que o anterior, dependendo da magnitude dos aumentos dos impostos e da oferta de moeda.
  - c) Deslocamento exógeno da curva de investimentos para a direita e deslocamento exógeno da curva de demanda por moeda para a esquerda levarão a uma queda da taxa de juros e um aumento do nível de produto no novo equilíbrio.
  - d) Caso a elasticidade-juros do investimento seja infinita e a elasticidade-juros da demanda por moeda seja nula, a política monetária não será eficaz para tirar a economia da recessão.
  - e) Variações na demanda por moeda tendem a acentuar variações no produto em uma economia em que esteja em vigor uma lei de orçamento equilibrado, em comparação com outra situação em que tal lei não esteja em vigor.

## Capítulo 6

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

- a) \_\_\_\_\_ é o total de pessoas vivendo em um certo país em determinado momento do tempo, independentemente de sua idade e se está ou não trabalhando, procurando emprego ou apenas é ociosa.
- b) \_\_\_\_\_ são as pessoas acima de certa idade (por exemplo, com 10 ou mais anos de idade) que desejam trabalhar e são aptas a isso, independente se estão ou não trabalhando. Essa categoria inclui as pessoas que estão trabalhando e as que estão desempregadas, mas procuram emprego.
- c) \_\_\_\_\_ são as pessoas aptas a trabalhar, mas que não estão trabalhando nem procurando emprego.
- d) \_\_\_\_\_ são aquelas abaixo de certa idade (por exemplo, abaixo de 10 anos), as inválidas física e/ou mentalmente para trabalhar, idosos, réus e outros não classificados na PEA ou na População Não Economicamente Ativa.
- e) taxa de participação é a relação da \_\_\_\_\_ sobre a \_\_\_\_\_
- f) os salários se classificam em \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_
- g) \_\_\_\_\_ são as remunerações (valor monetário) obtidas pelas pessoas devido ao trabalho que exercem.
- h) \_\_\_\_\_ são os benefícios não-monetários obtidos pelos trabalhadores.

6.2) Atualize e corrija os dados da Tabela 5 até 2017, 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.

### 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

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

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.

- 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?

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

$c = 400 + 0,9 \cdot y_d$	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  $c$ ,  $y_d$ ,  $i$ ,  $g$ ,  $M^d$  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?
- compare os resultados dos exercícios 3 e 4 deste capítulo. O que se conclui sobre os equilíbrios interno e externo quando há aumento do consumo autônomo da economia?

5) 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

$y_p = 4.574,30$ ;  $PMet = 100$ ;  $PMEMP = 200$ ;  $\varepsilon = 0,5$ ;  $m = 1,25$ ;  $\psi = 1,2$ ;  $W_{-1} = 100$ ;  $Pmp = 100$

- 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) calcule a expressão da curva de oferta agregada dos novos-keynesianos.
- 5.5) 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)?