



# **INTRODUÇÃO À MACROECONOMIA**

**2º Semestre 2004/2005**

**1º CADERNO DE EXERCÍCIOS**  
*Introdução*

## 1. INTRODUÇÃO

1. \* A macroeconomia lida com:
  - a) A Economia como um todo
  - b) As decisões individuais dos indivíduos
  - c) As decisões individuais das empresas
  - d) As decisões do governo
  - e) Nenhuma das anteriores
  
2. \*Qual destes aspectos não se inclui nas principais questões macroeconómicas?
  - a) Inflação
  - b) Produtividade
  - c) Preço do petróleo
  - d) Desemprego
  - e) Crescimento económico
  
3. Qual dos seguintes pontos não está directamente relacionado com a análise macroeconómica?
  - a) O nível geral dos preços.
  - b) A percentagem da população trabalhadora que está desempregada num dado período de tempo.
  - c) O volume total de produção de uma economia.
  - d) A relação entre o preço do trigo e a quantidade oferecida no mercado.
  - e) O funcionamento do sistema monetário.
  
4. Qual dos seguintes tópicos é mais habitualmente discutido no âmbito da macroeconomia?
  - a) Procura agregada.
  - b) Uma família.
  - c) Uma empresa.
  - d) A subida do preço do pão.
  - e) Os salários dos professores.

5. \*A curva da procura agregada:
- a) Tem uma inclinação positiva
  - b) Representa o que as pessoas estão preparadas para comprar a diferentes níveis de preços
  - c) Representa o que as pessoas estão preparadas para comprar a diferentes níveis de rendimento
  - d) Representa a relação entre os preços relativos e o nível de preços
  - e) Alíneas a) e c)
6. \* A curva da oferta agregada:
- a) Representa o que as empresas estão dispostas a produzir a diferentes níveis de preços
  - b) Tem uma inclinação negativa
  - c) Tem uma inclinação positiva
  - d) Alíneas a) e c)
  - e) Nenhuma das anteriores
7. \* Qual dos seguintes aspectos não representa um dos três objectivos da política macroeconómica?
- a) Crescimento económico
  - b) Aumentar o emprego
  - c) Diminuir a inflação
  - d) Maximização de lucros
8. \* O crescimento económico ocorre:
- a) Quando o nível de preços da economia continua a aumentar
  - b) Quando a produção total de bens e serviços aumenta
  - c) Apenas quando há um aumento dos recursos disponíveis
  - d) Apenas quando um país exporta mais do que importa
  - e) Nenhuma das anteriores
9. \* O crescimento económico ocorre quando:
- a) Aumenta a produção de todos os bens
  - b) A produção de alguns bens aumenta e a de outros bens diminui
  - c) O valor de alguns bens produzidos aumenta e o de outros diminui
  - d) A produção total de todos os bens e serviços aumentou
  - e) Nenhuma das anteriores

10. Durante uma recessão, a taxa de desemprego:
- Aumenta
  - Diminui
  - Flutua rapidamente
  - Atinge o valor nulo
  - Aproxima-se de 100%
11. \*A inflação consiste no crescimento sustentado:
- Do nível de crescimento económico
  - Do défice orçamental do Estado
  - Do nível geral de preços
  - Do défice comercial
  - Nenhuma das anteriores
12. Num período de inflação:
- Todos os preços aumentam
  - A taxa de desemprego diminui
  - O custo de vida aumenta
  - O PIB aumenta
  - Os preços em geral aumentam
13. Qual é o objecto de estudo da Macroeconomia?
14. O estudo da macroeconomia organiza-se em torno de três modelos que descrevem o mundo, tendo cada um deles uma maior aplicabilidade num enquadramento temporal diferente. Descreva-os.
15. Relacione os modelos da teoria do crescimento com o da oferta agregada no longo prazo. Ilustre graficamente.
16. Qual seria o efeito de cada um dos seguintes acontecimentos sobre a procura agregada ou sobre a oferta agregada?
- Um grande aumento do preço do petróleo (sobre a AS).
  - Um acordo sobre redução de armamentos que levasse à redução da despesa com a Defesa (sobre a AD).
  - Um aumento do produto potencial (sobre a AS).
  - Uma expansão monetária que fizesse baixar as taxas de juro (sobre a AD).

17. Para cada um dos acontecimentos enumerados na questão 16, use o esquema AS-AD para mostrar o efeito sobre o produto e o nível geral de preços.
18. Quais são os principais objectivos macroeconómicos? Apresente uma breve definição de cada um desses objectivos. Explique a importância de cada um.
19. Defina taxa de crescimento da economia e explique como cresce o produto ao longo do tempo.

## 2. CONTABILIDADE NACIONAL

20. A despesa interna é:

- a) A despesa realizada pelos residentes
- b) A diferença entre importações e exportações
- c) A despesa em produtos importados
- d) A despesa realizada em produtos produzidos dentro das nossas fronteiras
- e) Nenhuma das anteriores

21. O Produto Interno Bruto é:

- a) O produto nacional líquido mais impostos indirectos.
- b) O produto nacional bruto menos os rendimentos líquidos provenientes do estrangeiro.
- c) Igual ao produto nacional bruto menos o consumo de capital.
- d) O rendimento nacional mais depreciação.

22. No cálculo do PIB pela óptica da despesa:

- a) Somam-se o consumo, o investimento, as amortizações, a despesa pública e as exportações e subtraem-se as importações
- b) Somam-se o consumo, o investimento, a despesa pública e as importações e subtraem-se as exportações
- c) Somam-se o consumo, o investimento, a despesa pública e as exportações e subtraem-se as amortizações e as importações
- d) Somam-se o consumo, o investimento, a despesa pública e as exportações e subtraem-se as importações

23. O  $PNB_{cf}$  obtém-se adicionando ao  $PIB_{cf}$ :

- a) As remessas líquidas dos emigrantes
- b) Os rendimentos líquidos pagos ao resto do mundo
- c) As exportações líquidas das importações
- d) O saldo orçamental
- e) Nenhuma das anteriores

24. Em que circunstâncias se pode sempre afirmar que o investimento é igual à poupança (dos particulares)?
- a) Numa economia fechada
  - b) Numa economia sem Estado
  - c) Numa economia fechada sem Estado
  - d) Em todas as circunstâncias
  - e) Nenhuma das anteriores
25. O saldo orçamental é igual:
- a) Ao investimento subtraído da poupança e do saldo da BTC
  - b) Ao saldo da BTC
  - c) À soma da poupança e do investimento
  - d) À diferença entre o rendimento nacional e a despesa interna
  - e) Nenhuma das anteriores
26. Se a poupança dos particulares for igual ao investimento, o financiamento de um défice orçamental:
- a) Exige um défice externo
  - b) Exige um superavit externo
  - c) É compatível com qualquer saldo da BTC
  - d) É impossível
  - e) Nenhuma das anteriores
27. A procura interna é igual:
- a) À despesa interna
  - b) À despesa interna subtraída das importações
  - c) À despesa interna subtraída das exportações líquidas
  - d) À procura global subtraída das importações
  - e) Nenhuma das anteriores
28. As importações excedem as exportações se:
- a) A despesa interna excede o  $PIB_{pm}$
  - b) A despesa interna excede o  $PIB_{cf}$
  - c) A procura interna excede o  $PIB_{pm}$
  - d) A procura interna excede o  $PIB_{cf}$
  - e) Nenhuma das anteriores

29. O rendimento disponível obtém-se subtraindo as amortizações e impostos directos e indirectos líquidos de subsídios e adicionando as transferências líquidas, internas e externas, para os particulares:
- Ao rendimento nacional
  - Ao  $PNB_{pm}$
  - Ao  $PNB_{cf}$
  - Ao  $PIB_{cf}$
  - Nenhuma das anteriores
30. Distinga genericamente as diferentes ópticas de cálculo do produto. Diga como se obtém o  $PIB_{pm}$  de acordo com cada uma delas.
31. Distinga produto interno de produto nacional e produto bruto de produto líquido.
32. A partir da contabilidade nacional, demonstre que:
- Um aumento dos impostos, mantendo-se as transferências constantes, deve implicar uma variação nas exportações líquidas, no consumo público ou no equilíbrio poupança /investimento.
  - Um aumento do rendimento disponível dos particulares deve implicar um aumento do consumo ou da poupança.
  - Os aumentos simultâneos do consumo e da poupança devem implicar um aumento do rendimento disponível.
- (para b) e c) assumo a inexistência de pagamentos de juros pelas famílias ou transferências efectuadas a estrangeiros)
33. O país ABC é habitado por 5 famílias. As transacções efectuadas anualmente nesta economia são as seguintes:
- A família Freitas produz trigo no valor de 50 u.m., que vende à família Ornelas.
  - A família Ornelas transforma o trigo em farinha. Parte desta, no valor de 40 u.m., é vendida à família Camacho; a parte restante, no valor de 30 u.m., é vendida para o país XYZ. Neste país, encontra-se emigrado um dos elementos da família Ornelas, que lhes envia 7 u.m.
  - A família Camacho transforma a farinha em pão, que vende por 60 u.m. Sobre este valor é cobrado um imposto de 15% que é utilizado para pagar o trabalho da família Vasconcelos. A família Camacho recebe dos seus investimentos no país XYZ um rendimento anual de 5 u.m.

- A família Andrade faz diversas construções no valor de 30 u.m. Só metade deste valor corresponde a novas construções, correspondendo a outra metade à substituição de construções degradadas.
  - A família Vasconcelos educa as crianças e administra os assuntos comunitários. Por estes serviços recebe uma contribuição de 4 u.m. de cada uma das restantes famílias e a receita do imposto sobre o pão.
  - No tempo das colheitas, a família Freitas contrata trabalhadores no país XYZ, aos quais paga 15 u.m.
  - As diversas famílias compram ao país XYZ artigos de consumo no valor de 10 u.m.
- a) Calcule:
- i. o VAB de cada família;
  - ii. o PIB<sub>cf</sub>;
  - iii. o PNB<sub>cf</sub>;
  - iv. o rendimento nacional;
  - v. o saldo da balança comercial;
  - vi. o saldo da balança de transacções correntes.
- b) Identifique e quantifique os componentes da despesa interna.
- c) Calcule o rendimento disponível e a poupança.

34. Suponha os seguintes dados representativos de uma determinada economia fechada:

FBCF .....	1000
Lucros retidos nas empresas .....	600
Valor dos stocks no dia 1 de Janeiro .....	250
Renda, dividendos e juros pagos pelas empresas .....	800
Consumo público .....	300
Valor da produção da indústria não transformadora .....	1800
Pensões dos reformados .....	900
Investimento líquido .....	700
Consumo privado .....	2000
Impostos indirectos líquidos de subsídios .....	500
Valor dos stocks no dia 31 de Dezembro .....	450

Calcule:

- a) O PNB<sub>pm</sub>
- b) O PNL<sub>pm</sub>
- c) O PNL<sub>cf</sub>

35. Suponha os seguintes dados representativos da economia de determinado país:

Consumo privado .....	600
Consumo público .....	160
Investimento .....	280
Exportações .....	310
Importações .....	380
Rendimentos líquidos recebidos do resto do mundo .....	20
Impostos directos .....	100
Impostos indirectos - subsídios .....	200
Transferências internas líquidas para os particulares .....	200
Transferências externas líquidas para os particulares .....	60
Amortizações .....	140

Determine:

- O  $PIB_{cf}$  e o  $PIB_{pm}$
- O  $PNB_{cf}$  e o  $PNB_{pm}$
- O rendimento nacional
- O rendimento disponível e a poupança
- O saldo orçamental e o saldo da balança de transacções correntes

36. Suponha os seguintes dados representativos da economia de determinado país:

Salários e ordenados pagos pelas empresas .....	80
Contribuição para a Segurança Social paga pelas empresas .....	10
Contribuição para a Segurança Social paga pelas famílias .....	5
Subsídios à produção .....	2
Amortizações .....	5
Formação bruta do capital .....	30
Variação de stocks .....	2
Despesa Nacional .....	147
Dividendos .....	10
Lucros não distribuídos .....	9
Rendimentos dos factores nacionais provenientes do resto do mundo .....	0
Rendimentos dos factores estrangeiros pagos ao resto do mundo .....	5
Juros pagos pelas empresas e rendas .....	7
Consumo público .....	20
Impostos indirectos .....	6
Exportações .....	19
Importações .....	17
Poupança privada .....	16
Juros da dívida pública .....	10

Impostos directos pagos pelas empresas ..... 2

Calcule:

- a)  $PNL_{cf}$
- b) Vencimentos dos funcionários públicos
- c) Rendimento disponível das famílias (ou rendimento pessoal disponível)

37. Suponha os seguintes dados representativos da economia de determinado país:

Produto nacional bruto a preços de mercado .....	1500
Investimento líquido .....	60
Investimento bruto .....	200
Consumo privado .....	1000
Consumo público .....	330
Rendimento nacional .....	1200
Salários (inclui cont. Seg. Social por parte das empresas) .....	900
Rendas .....	110
Impostos directos pagos pelas empresas .....	0
Juros pagos pelas empresas .....	60
Saldo orçamental .....	-20
Subsídios do Estado às empresas .....	0
Saldo dos rendimentos dos factores de e para o estrangeiro .....	0
Lucros não distribuídos .....	-20
Transferências unilaterais de e para o exterior .....	0

Calcule:

- a) PNL a custo de factores.
- b) Exportações líquidas.
- c) Impostos indirectos.
- d) Lucros totais.
- e) Rendimento pessoal Disponível.
- f) Poupança pessoal.

38. Suponha os seguintes dados representativos da economia de determinado país:

Oferta global .....	1550
Salários (inclui cont. Seg. Social por parte das empresas) .....	500
Impostos indirectos .....	50
Consumo .....	550
Juros pagos pelas empresas .....	100
FLCF .....	200
Investimento bruto .....	300
Rendas .....	350

Amortizações .....	75
Lucros .....	125
Exportações .....	380
Subsídios do Estado às empresas .....	30
Rendimentos de factores nacionais provenientes do resto do mundo .....	100
Rendimentos de factores externos pagos ao resto do mundo .....	80

Determine os seguintes agregados:

- Consumo público.
- Variação de existências.
- Importações.

39. Suponha os seguintes dados representativos da economia de determinado país:

Consumo privado .....	1000
Rendas .....	150
Impostos indirectos .....	70
Exportações líquidas .....	-50
Contribuições para a Segurança Social pagas pelas famílias .....	40
Contribuições para a Segurança Social pagas pelas empresas .....	40
Amortizações .....	100
Rendimentos de factores enviados para o estrangeiro .....	10
Stocks em 1 de Janeiro .....	50
Juros da dívida pública .....	20
Investimento líquido .....	150
Consumo público .....	300
Rendimento de factores nacionais recebidos do estrangeiro .....	40
Impostos directos pagos pelas famílias .....	200
Salários e ordenados .....	800
Stocks em 31 de Dezembro .....	20
Subsídios do Estado para as empresas .....	20
Lucros não distribuídos .....	35
Pensões de reformados e abonos de família .....	110
Juros pagos pelas empresas .....	10
Transferências unilaterais líquidas do exterior .....	15
Impostos directos pagos pelas empresas .....	5

Determine os seguintes agregados:

- Formação bruta de capital fixo.
- Rendimento nacional.
- Dividendos.
- Rendimento pessoal.
- Rendimento pessoal disponível.

- f) Poupança pessoal.
- g) Poupança privada.
- h) Saldo orçamental.
- i) Saldo da balança corrente e de capital.
- j) Verifique a identidade fundamental da Macroeconomia para esta economia.

40. Suponha os seguintes dados representativos da economia de determinado país:

Valor Acrescentado Bruto a preços de base .....	13450
Remunerações pagas .....	6500
Consumos Intermédios .....	12392
Formação Bruta de Capital Fixo .....	3439
Impostos Indirectos líquidos Totais .....	2204
Rendimentos primários (de factores) enviados para o Resto do Mundo .....	372
Impostos Indirectos líquidos sobre os Produtos .....	1167
Exportações Líquidas .....	-1528
Consumo Final .....	12650
Variação de Existências .....	56
Importações .....	5111
Rendimentos primários (de factores) recebidos do Resto do Mundo .....	276

- a) Determine os valores das seguintes rubricas:
  - i. Investimento,
  - ii. Exportações,
  - iii. Produção,
  - iv. Impostos Indirectos Líquidos sobre a Produção
  - v. Excedente Bruto de Exploração.
- b) Verifique a Identidade Básica da Contabilidade Nacional.
- c) Calcule o Produto Nacional Bruto a preços de mercado e analise a possibilidade de o Produto Interno Bruto de um país ser inferior ao seu Produto Nacional Bruto.

41. Os dados que se seguem referem-se à economia de um país, no ano de 2003:

Rendimento nacional .....	1400
Impostos indirectos .....	90
FBCF .....	280
Juros pagos pelas empresas .....	100
Subsídios à produção .....	30
Lucros .....	200
Rendas .....	300
Consumo privado .....	1000
FLCF .....	200

Consumo público .....	220
Stocks em 31 de Dezembro de 2003 .....	170
Exportações .....	300
Importações .....	400
Stocks em 1 de Janeiro de 2003 .....	180

- a) Qual o saldo dos rendimentos dos factores provenientes e enviados para o estrangeiro?
- b) Suponha que o  $PNB_{pm}$  em 2004, neste país, foi de 1850 u.m. e que a inflação que se fez sentir neste ano (2004) foi de 12%. Determine qual a taxa de crescimento do  $PNB_{pm}$  real desta economia de 2003 para 2004.

42. Suponha os seguintes dados para uma economia:

Impostos directos .....	70
Transferências do Estado .....	10
Amortizações .....	50
Contribuições para a Segurança Social .....	35
Impostos indirectos menos subsídios às empresas .....	85
Juros da dívida pública .....	20
Saldo orçamental .....	-80
Poupança privada .....	210
Transferências externas .....	15
Balança corrente+capital .....	-20
Rendimento privado disponível .....	550

- a) Calcule a despesa nacional de duas formas alternativas. Porque é que esta é representada pelo  $PNB_{pm}$ ?
- b) O que é o rendimento pessoal disponível? De que dados necessitaria para o calcular?
- c) Suponha que o  $PNB_{pm}$  do ano seguinte foi de 800. Se a taxa de inflação for de 10%, qual foi o crescimento real da economia? Explique os cálculos.

43. Considere estes dados referentes a uma economia que produz apenas 2 bens:

	Quantidades		Preços (em u.m)	
	Bem A	Bem B	Bem A	Bem B
1999	1000	200	100	40
2000	1100	150	105	45

- a) Calcule o deflator do PIB do ano 2000 com base em 1999.
- b) O crescimento real da economia em 2001 foi 3%. Nesse ano, o nível geral de preços subiu 4%. Calcule o PIB em termos nominais em 2001 (se não resolveu a alínea anterior, considere PIB nominal em 2000 150 000 u.m.)

- c) Sobre a evolução de preços na economia sabe-se ainda que:

Evolução do deflator do PIB (base em 2001)		Evolução do IPC (base em 2001)	
2001	100	2001	100
2002	105	2002	104
2003	112	2003	110
2004	116	2004	113

Qual a taxa de inflação na óptica do consumidor em 2003? Interprete.

- d) Qual o aumento percentual de rendimento que as famílias deveriam ter tido entre 2002 e 2004 para que não perdessem poder de compra em termos reais? Justifique.
- e) Suponha que em 2005 existe um aumento elevado no preço de um bem alimentar importado. O impacto deste aumento será maior no IPC ou no deflator do PIB? Justifique usando um máximo de 5 linhas.

\* Exercícios retirados das fichas de exercícios do ano lectivo anterior