

**Instituto Superior de Economia e Gestão**  
**Universidade Técnica de Lisboa**  
**Prova Escrita em Época Normal**

Licenciaturas em Economia, Finanças, Gestão e MAEG

4 de junho de 2012

Duração da Prova: 2h30m

**Atenção:**

- As respostas à parte A da prova, constituída por questões de escolha múltipla, deverão ser dadas nesta folha.
- As respostas a cada um dos quatro grupos da parte B, constituída por questões abertas, deverão ser dadas em cadernos separados, isto é, um grupo por caderno.
- Só é permitida a utilização de calculadoras científicas sem capacidade gráfica. É expressamente proibida a utilização de qualquer outro aparelho eletrónico.
- Os eventuais desenvolvimentos matemáticos necessários à resolução das questões, bem como os resultados obtidos, devem ser sempre acompanhados de interpretação económica.
- Não é permitido o acesso a consulta. No decorrer da prova não serão prestados quaisquer esclarecimentos. As dúvidas surgidas devem ser objeto de apresentação por escrito em folha anexa ao teste.
- A cotação de cada alínea é apresentada no enunciado.

## Parte A – Folha de Resposta

### Identificação do Aluno

Nome: \_\_\_\_\_  
 N° Processo: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_º

Escolha a opção correta e assinale-a na Matriz de Resposta com um “X”.

- Cada resposta certa tem uma cotação de 0,5 valores.
- Uma resposta errada é penalizada em 0,15 valores.

### Matriz de Resposta para a Parte A

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	N =
a)											C =
b)											
c)											
d)											

**Esta folha deverá ser destacada e entregue com as restantes folhas de resposta.**

**Utilize o verso desta página e do “formulário” no final para rascunho.**

**Página de Rascunho**  
**Economia II – 4 de junho de 2012**

**Parte A****10 questões de escolha múltipla (5 valores)****1. A taxa de desemprego é obtida como:**

- a) O quociente entre a população desempregada e a população total.
- b) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.
- c) O número de pessoas que querem trabalhar mas não podem porque há crise.
- d) O quociente entre a população desempregada e a população ativa.

**2. Em 2010 o valor do Índice de Preços no Consumidor em Portugal, com base em 2000 em que assumia o valor 100, foi de 127,4. Isto significa que:**

- a) Em Portugal os bens e serviços são, em média, 27,4% mais caros que na média da União Europeia.
- b) O preço médio dos produtos em 2010 foi de 127,4 euros por unidade.
- c) A taxa de inflação de 2010 foi de 27,4%.
- d) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.

**3. Considere a função de produção agregada de Cobb-Douglas  $Y = AK^\alpha N^\beta$ , em que  $N$  representa o número de trabalhadores,  $K$  o capital físico,  $A$  todos os outros factores suscetíveis de influenciar o produto, e  $\alpha$  e  $\beta$  são dois parâmetros positivos. Existem rendimentos constantes à escala se:**

- a) A soma dos expoentes  $\alpha$  e  $\beta$  for igual a um.
- b) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.
- c) A soma dos expoentes  $\alpha$  e  $\beta$  for maior que um.
- d) A soma dos expoentes  $\alpha$  e  $\beta$  for um valor constante e positivo.

**4. De acordo com a teoria do rendimento permanente/ciclo de vida:**

- a) A poupança das famílias é sempre positiva.
- b) Os consumidores não se preocupam com o futuro.
- c) O principal determinante do consumo é o rendimento corrente e não os rendimentos futuros.
- d) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.

**5. Mantendo tudo o resto constante, o saldo orçamental corrente do Estado aumenta quando aumenta:**

- a) O valor do consumo público.
- b) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.
- c) O valor do imposto sobre o valor acrescentado.
- d) O valor dos subsídios de desemprego.

**6. *Ceteris paribus*, os bens e serviços produzidos no nosso país ficam mais competitivos face aos produzidos externamente quando:**

- a) A moeda nacional se aprecia/revaloriza face ao conjunto de moedas estrangeiras.
- b) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.
- c) A taxa de inflação interna é superior à externa.
- d) A taxa de inflação interna é inferior à externa.

**7. A lei de Okun relaciona o desvio cíclico de produto com:**

- a) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.
- b) A taxa de inflação.
- c) O desemprego friccional.
- d) O desemprego cíclico.

**8. No modelo keynesiano, um aumento da propensão marginal a consumir:**

- a) Eleva o multiplicador do consumo público.
- b) Reduz o multiplicador do consumo público.
- c) Deixa inalterado o multiplicador do consumo público.
- d) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.

**9. No momento histórico presente na União Europeia, constituem exemplos de moeda, medida como o agregado M2:**

- a) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.
- b) Os cartões de crédito dotados de *chip* eletrónico.
- c) As ações de empresas cotadas em bolsa.
- d) O ouro.

**10. A curva que representa a procura agregada (AD):**

- a) É positivamente inclinada no espaço  $(Y,P)$  quando a política orçamental se caracteriza pela contenção e pela austeridade.
- b) É positivamente inclinada no espaço  $(Y,P)$  porque quanto mais caros são os bens, mais quantidade as empresas desejam vender.
- c) Nenhuma das restantes afirmações é verdadeira.
- d) Representa os pares  $(Y,P)$  que equilibram simultaneamente os mercados monetário e de bens e serviços.

**Parte B****4 grupos de questões abertas (15 valores)****Nota: Responda a cada grupo num caderno separado****Grupo I**

Considere a seguinte informação, retirada do Quadro de Contas Económicas Integradas para Portugal em 2007 (base 2006), publicadas pelo Instituto Nacional de Estatística, a preços correntes, em milhões de euros:

• Produção .....	317 058	• Exportação de bens e serviços.....	54 514
• Consumo intermédio .....	171 360	• Importação de bens e serviços.....	68 045
• Excedente de exploração bruto .....	46 612	• Remunerações pagas.....	82 876
• Impostos indiretos líquidos totais ...	22 173	• Rendimento misto bruto .....	17 076
• Consumo final .....	143 634	• Impostos indiretos líquidos sobre os	
• Formação bruta de capital .....	38 634	produtos .....	23 039

a) Calcule, justificando, o Produto Interno Bruto a preços de mercado (PIBpm) nas ópticas que conhece e verifique a Identidade Básica da Contabilidade Nacional. [1,5 valores]

b) Relativamente ao ano em estudo, sabendo que as populações total, ativa e empregada foram, respetivamente, 10 617 575, 5 618 300 e 5 169 700 pessoas, calcule, justificando, as taxas de atividade e de desemprego. [1,0 valores]

c) Com a informação disponível, calcule o PIBpm por habitante e relacione-o com os factores relativos à produtividade média do trabalho e à parte da população empregada na população total. Justifique economicamente os seus cálculos. [1,0 valores]

**Grupo II**

Relativamente a uma dada economia, na qual as intenções de consumo e poupança das famílias constituem funções lineares do seu rendimento disponível, conhece-se a seguinte informação:

- por cada u.m. adicional de rendimento disponível as famílias desejam poupar mais 0,35 u.m;
- quando o rendimento disponível se situa em 2000 u.m. a propensão média ao consumo é igual a 0,725.

a) Determine a expressão geral das funções de consumo e de poupança desta economia e interprete o significado dos parâmetros que as integram. Justifique. [2,0 valores]

b) Admitindo que, devido a uma alteração das condições macroeconómicas, as famílias diminuem as suas intenções de poupança por unidade adicional de rendimento disponível, represente graficamente as consequências daí decorrentes para a função de consumo. Justifique as alterações verificadas. [1,5 valores]

### Grupo III

Considere a seguinte informação sobre um dado país, num determinado ano, que é bem representado pelo modelo keynesiano estudado:

- ♦ o consumo autónomo é igual a 77 u.m.;
- ♦ quando o rendimento disponível corrente diminui 10 u.m., as intenções de poupança privada diminuem 2 u.m.;
- ♦ as intenções de investimento, totalmente privado, são iguais a 350 u.m. ;
- ♦ as intenções de consumo público e as de transferências do Estado para as famílias são variáveis exógenas, assumindo os valores 250 u.m. e 130 u.m., respetivamente;
- ♦ a taxa marginal de imposto é igual a 0,2 e os impostos autónomos são nulos;
- ♦ as intenções de exportação são iguais a 170 u.m. e as de importação ( $Im$ ) são determinadas pela função  $Im = 95 + 0,14Y$ , onde  $Y$  representa o produto .

*Não utilize arredondamentos nos seus cálculos intermédios ou, se tiver de o fazer, nunca utilize menos de 3 casas decimais. Na apresentação dos resultados finais bastam duas casas decimais.*

**a)** Apresente as equações de comportamento das variáveis macroeconómicas do modelo representativo do funcionamento desta economia no curto prazo e determine os valores de equilíbrio para o produto e para o saldo orçamental. Justifique economicamente os seus cálculos. *[2,5 valores]*

**b)** Admita que se verifica um desvio recessivo igual a 288 u.m. Calcule e interprete o multiplicador do consumo público e proponha uma política orçamental que permita atingir o produto de pleno emprego. Quantifique e justifique a sua resposta. *[2,5 valores]*

### Grupo IV

No âmbito do modelo de procura e oferta agregadas (AD/AS) estudado:

**a)** Represente graficamente um equilíbrio de curto prazo da economia que corresponda a um desvio recessivo. Descreva o significado de cada um dos elementos da figura. *[1,5 valores]*

**b)** Descreva, ilustrando graficamente, o ajustamento de longo prazo da economia. Justifique. *[1,5 valores]*

## Algumas Expressões Matemáticas - “Formulário”

### Economia II – 4 de junho de 2012

#### Identificação do Aluno

Nome: \_\_\_\_\_  
 N° Processo: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_º

#### Contabilidade Nacional:

$$\begin{aligned}
 VAB_{pb} &= VAB_{cf} + TILP & VAB_{pm} &= VAB_{cf} + TIT & TIT &= TILP + TIP \\
 PIB_{pm} &= DI = RI & PIB_{pm} &= Prod - CI + TIP & DI &= C + G + I + Ex - Im \\
 RI &= Rp + RM + EE + TIT & PNB_{pm} &= PIB_{pm} + RPL_{rm} - TIT_{rm} = RNB & RDB &= RNB + TCL \\
 SB &= RDB - (C + G) & I - (SB + TKL) &= \text{Necessidade/Capacidade de financiamento da economia}
 \end{aligned}$$

$VAB$ = Valor Acrescentado Bruto	$G$ = Consumo Público	
$pb$ = preços de base	$I$ = Investimento	
$cf$ = custo de factores	$Ex$ = Exportações	$RI$ = Rendimento Interno
$pm$ = preços de mercado	$Im$ = Importações	$rm$ = resto do mundo
$TILP$ = Impostos Indiretos (líquidos de subsídios) Ligados à Produção		$Rp$ = Remunerações pagas
$TIP$ = Impostos Indiretos (líquidos de subsídios) sobre os Produtos		$RM$ = Rendimento Misto (bruto)
$TIT$ = Impostos Indiretos (líquidos de subsídios) Totais		$SB$ = Poupança Bruta
$PIB$ = Produto Interno Bruto	$RPL$ = Rendimentos Primários Líquidos	
$PNB$ = Produto Nacional Bruto	$RNB$ = Rendimento Nacional Bruto	
$Prod$ = Produção	$RDB$ = Rendimento Disponível Bruto	
$CI$ = Consumos Intermédios	$EE$ = Excedente de Exploração (bruto)	
$DI$ = Despesa Interna	$TCL$ = Transferências Correntes Líquidas	
$C$ = Consumo Privado	$TKL$ = Transferências de Capital Líquidas	

#### Funções de comportamento:

F. produção de Cobb-Douglas: $Y = AK^\alpha N^\beta$	F. investimento: $I = \bar{I} - br$
F. exportações: $Ex = \bar{Ex} + a_1 R + fY^*$	F. importações: $Im = \bar{Im} - a_2 R + mY$
F. exportações líq.: $NX = \bar{NX} + aR - mY$	Competitividade: $R \equiv \frac{eP^*}{P}$
F. procura de moeda: $M^d = P(kY - hi)$	

#### Equações (do sistema) do modelo keynesiano em economia aberta:

(1) $D \equiv C + I + G + Ex - Im$	(7) $I^{\text{Priv}} = \bar{I}^{\text{Priv}}$
(2) $C = \bar{C} + cY_d$	(8) $I^{\text{Publ}} = \bar{I}^{\text{Publ}}$
(3) $Y_d \equiv Y - T + TR$	(9) $G = \bar{G}$
(4) $T = \bar{T} + tY$	(10) $Ex = \bar{Ex}$
(5) $TR = \bar{TR}$	(11) $Im = \bar{Im} + mY$
(6) $I \equiv I^{\text{Priv}} + I^{\text{Publ}}$	(12) $Y = D$

**Página de Rascunho**  
**Economia II – 4 de junho de 2012**