

Instituto Superior de Economia e Gestão
Universidade de Lisboa
Economia II
Época Normal
Licenciaturas em Economia, Finanças, Gestão e MAEG
30 de maio de 2016

Duração da prova: 2:00h

- Não é permitida a consulta.
- As respostas a cada um dos quatro grupos 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.
- Devem ser apresentados todos os cálculos necessários à resposta.

Grupo 1

Considere a seguinte informação, relativa às Contas Nacionais Portuguesas (base 2011), estimada para 2015, a preços correntes, em milhões de euros:

• Produção.....	324.676	• Exportação de bens e serviços.....	72.337
• Consumo intermédio.....	168.303	• Importação de bens e serviços.....	70.904
• Excedente de exploração bruto	57.786	• Remunerações pagas.....	77.529
• Impostos indiretos líquidos totais ...	23.729	• Rendimento misto bruto	20.335
• Consumo final	150.718	• Impostos indiretos líquidos sobre os	
• Formação bruta de capital	27.228	produtos	23.006

Fonte: Instituto Nacional de Estatística

a) Calcule, justificando, o Produto Interno Bruto a preços de mercado (PIB_{pm}) nas óticas que conhece e verifique a Identidade Básica da Contabilidade Nacional. (2 valores)

b) Sabemos que, nesse ano, a população total foi 10.319 milhares de pessoas e a população empregada 4.561,5 milhares de pessoas. Calcule o PIB_{pm} por habitante e relacione-o com os fatores relativos à produtividade média do trabalho e à parte da população empregada na população total. Justifique economicamente os seus cálculos. (2,5 valores)

Grupo 2

De determinada economia sabe-se que:

- a propensão marginal a importar é igual a 0,25;
- quando a taxa de câmbio real aumenta em uma unidade, as importações diminuem em 40 unidades, e as exportações aumentam em 40 unidades também.

- a) Suponha que o produto aumentou em 16 unidades, ao mesmo tempo que a taxa de câmbio real variou em 0,1. Em quanto terão variado as exportações líquidas? (2 valores)
- b) Calcule a variação da taxa de câmbio real que teria levado a uma variação nula das exportações líquidas. (2 valores)

Grupo 3

Suponha que uma economia é representada pelas seguintes equações, seguindo a notação usada nas aulas:

$$C = 500 + 0,8Y_d \quad I = 400 \quad G = 800 \quad Y_d = Y - T$$

$$T = 0,2Y \quad D = C + G + I \quad Y = D$$

- a) Calcule o produto de equilíbrio e o saldo orçamental. (2 valores)
- b) Admita que se verifica um aumento na confiança dos consumidores que provoca um incremento no valor do consumo autónomo em 100 u.m. Calcule o valor da variação no produto através do cálculo do multiplicador. (2 valores)
- c) Se o modelo apresentado contemplasse o efeito do comércio externo seria possível a mesma variação de 100 u.m. no consumo autónomo originar uma variação inferior a 100 u.m. no produto de equilíbrio? Em que condições poderia tal ocorrer? Quantifique e interprete economicamente. (2 valores)
- d) Explique por que é que a existência de capacidade produtiva excendentária é uma condição necessária para a validade do modelo keynesiano (1,5 valores)

Grupo 4

Considere uma economia em que a procura nominal de moeda é dada pela seguinte expressão:

$$M_d = P(0,6Y - 1000i)$$

Assuma que o Banco Central é a única instituição com capacidade de fixar o stock de moeda. O valor do produto real é igual a 200 unidades e o nível de preços é igual a 1.

- a) Explique porque é que a procura nominal de moeda depende do nível de preços, do produto real e da taxa de juro nominal. (2 valores)
- b) Se o Banco Central tem como objetivo uma taxa de juro nominal de 4%, em que valor deve fixar a oferta de moeda? Represente o equilíbrio do mercado monetário no espaço (M,i). (2 valores)

Algumas Expressões Matemáticas - “Formulário”

Contabilidade Nacional:

$VAB_{pb} = Prod - CI$	$PIB_{cf} = VAB_{pb} - TILP$	$TIT = TILP + TIP$
$PIB_{pm} = DI = RIB$	$PIB_{pm} = VAB_{pb} + TIP$	$DI = C + G + I + Ex - Im$
$RIB = Rp + RM + EE + TIT$	$PNB_{pm} = PIB_{pm} + RPL_{rm} - TIT_{rm} = RNB$	$RDB = RNB + TCL$
$SB = RDB - (C + G)$	$NCF = I - (SB + TKL)$	
VAB = Valor Acrescentado Bruto	DI = Despesa Interna (bruta)	RIB = Rendimento Interno Bruto
pb = preços de base	C = Consumo Privado	Rp = Remunerações pagas
cf = custo de fatores	G = Consumo Público	RM = Rendimento Misto (bruto)
pm = preços de mercado	I = Investimento	EE = Excedente de Exploração (bruto)
$Prod$ = Produção	Ex = Exportações	rm = resto do mundo
CI = Consumos Intermédios	Im = Importações	RPL = Rendimentos Primários Líquidos
PIB = Produto Interno Bruto	PNB = Produto Nacional Bruto	RNB = Rendimento Nacional Bruto
$TILP$ = Impostos Indiretos (líquidos de subsídios) Ligados à Produção		RDB = Rendimento Disponível Bruto
TIP = Impostos Indiretos (líquidos de subsídios) sobre os Produtos		TCL = Transferências Correntes Líquidas
TIT = Impostos Indiretos (líquidos de subsídios) Totais		SB = Poupança Bruta
NCF = Necessidade/Capacidade de financiamento da economia		TKL = Transferências Capital Líquidas

Funções de comportamento:

F. produção de Cobb-Douglas: $Y = A.K^\alpha.N^\beta$	F. investimento: $I = \bar{I} - b.r$
F. exportações: $Ex = \bar{Ex} + a_1.R + f.Y^*$	F. importações: $Im = \bar{Im} - a_2.R + m.Y$
F. exportações líq.: $NX = \bar{NX} + a.R - m.Y$	Competitividade: $R \equiv \frac{e.P^*}{P}$
F. procura de moeda: $M^d = P.(k.Y - h.i)$	

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

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

Economia II – Página de Rascunho
30 de maio de 2016

Economia II – Página de Rascunho
30 de maio de 2016

Economia II – Página de Rascunho
30 de maio de 2016