

**ISCTE — INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA**

**Licenciatura de Economia**

**MACROECONOMIA I**

**Exame 1<sup>a</sup> Época**

**11 Janeiro 2018**

**Duração: 2 horas**

**Grupo A — Índices de Preços (40 pontos)**

Considere a Tabela seguinte sobre as quantidades e preços de monitores e laranjas.

Anos	Quantidades		Preços	
	Monitores	Laranjas	Monitores	Laranjas
2010	50	2000	200	2
2011	60	2300	180	2.5

1. Calcule o valor do PIB nominal para os dois anos, bem como a taxa de crescimento do mesmo para o referido período.
2. Calcule o valor do PIB real para 2010 e 2011, utilizando cada um dos anos como o ano base.
3. Calcule a taxa de crescimento do PIB real para o período em questão, de acordo com o solicitado na alínea anterior.
4. Calcule o valor do PIB real em cadeia para ambos os anos, utilizando o ano de 2011 como o ano a partir do qual se inicia este processo em cadeia. Qual a sua taxa de crescimento?

**Grupo B — Estabilização no quadro AS/AD (60 pontos)**

Considere o modelo macroeconómico discutido no livro de texto, com as três equações fundamentais:

$$\begin{aligned}
 IS & : \tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}(R_t - \bar{r}) \\
 MP & : R_t = \bar{r} + \bar{m}(\pi_t - \bar{\pi}) \\
 AS & : \pi_t = \pi_{t-1} + \bar{v}\tilde{Y}_t + \bar{o}.
 \end{aligned}$$

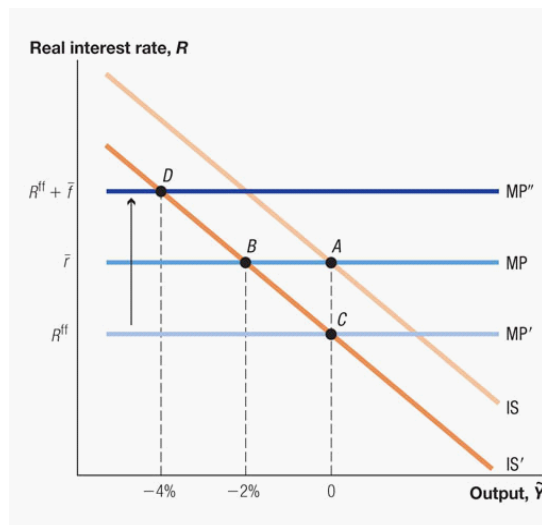
1. Obtenha a função AD (Aggregate Demand).

ISCTE-IUL, Exame 1<sup>a</sup> Época, Macroeconomia I (L0271), Licenciatura de Economia, 11 Janeiro 2018.

2. Sabendo que  $\bar{a}\% = 0$ ,  $\bar{r} = 4\%$ ,  $\bar{\pi} = 3\%$ ,  $\bar{o} = 0$ , caracterize o equilíbrio de longo prazo desta economia, representando esse equilíbrio graficamente, quer no quadro da IS/MP, quer no quadro da AS/AD.
3. Considere que a economia está inicialmente no seu equilíbrio de longo prazo. Esta é afectada, num determinado momento, por uma subida dos preços do petróleo em 5%. Descreva o impacto deste shock sobre a inflação, o output gap e as taxas de juro ao longo do tempo. Justifique usando uma análise gráfica.
4. Tenha em conta um outro cenário alternativo. Considere que a economia está inicialmente no seu equilíbrio de longo prazo e as exportações líquidas sofrem um shock positivo, aumentando em +2%. O que acontece à economia ao longo do tempo? Justifique usando uma análise gráfica.

### Group C — A Grande Recessão e o modelo de Curto Prazo (50 pontos)

**B1. (25 pontos)** Na figura seguinte, representa-se graficamente o que acontece à economia num cenário do rebentamento de uma bolha imobiliária, *com* e *sem* constrangimentos financeiros (financial frictions), conforme discutida nas aulas. Identifique cada uma das situações (*com* e *sem*) e explique porque razão a economia se desloca do ponto inicial (A) para cada um dos pontos seguintes.



**B2. (25 pontos)** Levando em consideração a condução da política monetária moderna, responda às seguintes questões:

1. Qual a diferença entre a Regra de Política Monetária (MP rule) usada no livro de texto e a Regra de Taylor?

ISCTE-IUL, Exame 1<sup>a</sup> Época, Macroeconomia I (L0271), Licenciatura de Economia, 11 Janeiro 2018.

2. Quais são os *instrumentos* que estes bancos têm à sua disposição para que a taxa de juro permaneça no nível desejado ("fixado") pelo Banco Central? Se o Banco Central pretender estimular a actividade económica como os deverá utilizar?
3. Usando a figura na pergunta B1, apresenta graficamente um exemplo numérico onde o Banco Central se vê forçado a aplicar medidas extremas de política monetária para estabilizar a economia.

### Grupo D — Taxas de Câmbio e Finanças Internacionais (50 pontos)

Considere o nosso modelo de curto prazo, agora com taxas de câmbio. Esta taxa é importante porque a mesma afecta o nível das exportações líquidas ( $NX$ ) :

$$\frac{NX}{\bar{Y}} = \bar{a}_{nx} - \bar{b}_{nx}(R_t - \bar{r}) + \bar{b}_{nx}(\bar{R}^w - \bar{r}).$$

A função IS foi obtida como

$$\tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}(R_t - \bar{r})$$

em que

$$\begin{aligned} \bar{a} &= \bar{a}_c + \bar{a}_g + \bar{a}_i + \bar{a}_{nx} - 1 + \bar{b}_{nx}(\bar{R}^w - \bar{r}) \\ \bar{b} &= \bar{b}_i + \bar{b}_{nx} \end{aligned}$$

1. Qual razão económica que explica o facto das exportações líquidas serem negativamente afectadas por uma diminuição da taxa de juro real do exterior ( $\downarrow \bar{R}^w$ ) e negativamente por um aumento da taxa de juro real interna ( $\uparrow R_t$ )
2. Em termos gráficos explique o que acontece na função IS, caso o FED aumente as taxas de juro.
3. Explique graficamente o que acontece à função IS, caso o governo aumente os gastos públicos em 2 pontos percentuais.
4. Considera que os aumentos anteriores provocariam exactamente o mesmo impacto sobre o output gap, caso as exportações líquidas não fossem afectadas pela taxa de câmbio? Explique.

FIM DO TESTE.