

Capítulo 3

A Procura Agregada de Bens e Serviços e a Função IS

3.1 Questões Teóricas

Exercício 30 *Caracterize o mercado de bens e serviços.*

Exercício 31 *Defina a função de comportamento das famílias no mercado de bens e serviços. Interprete o seu significado.*

Exercício 32 *Explique por que motivo o nível de investimento depende negativamente da taxa de juro.*

Exercício 33 *Diga o que entende por efeito de aceleração.*

Exercício 34 *O que significa a taxa marginal de imposto?*

Exercício 35 *Explique porque a taxa de câmbio real afecta positivamente as exportações e negativamente as importações.*

Exercício 36 *Defina a função IS.*

Exercício 37 *Quais as condições que se têm que verificar para que a IS represente o equilíbrio no mercado de bens e serviços?*

Exercício 38 *Que factores afectam a inclinação da IS?*

Exercício 39 *Que factores geram deslocações da função IS?*

Exercício 40 *O que é o multiplicador keynesiano?*

Exercício 41 *No mercado de bens e serviços, qual o efeito de um aumento da taxa de juro sobre o nível da procura agregada?*

Exercício 42 *Distinga deslocações ao longo da IS de deslocações da função IS.*

3.2 Exercícios Numéricos

Exercício 43 *(Determinação da IS e política fiscal). Considere as seguintes equações de comportamento para os agentes de uma economia:*

$$C = 200 + 0.75 \cdot Y_D - 50 \cdot i$$

$$I = 100 + 0.05 \cdot Q^d - 2000 \cdot i$$

$$G = 500$$

$$T = 50 + 0.2 \cdot Y$$

$$TR_I = 100$$

$$TR_X = 150$$

$$X = 100 + 0.2Y_X + 5 \cdot (P_x/P) E$$

$$F = 50 + 0.2 \cdot Q^d - 3 \cdot (P_x/P) E$$

$$Y_X = 2000$$

$$P_x = 100$$

$$P = 100$$

$$E = 40$$

a) *Determine a expressão da função IS. O que significa a expressão calculada? Represente graficamente a referida função no plano (i, Q^d)*

b) *Calcule o efeito isolado sobre a IS das seguintes medidas de política fiscal:*

(i) variação nos gastos públicos em 500 u.m.;

(ii) variação nas transferências internas no montante de 500 u.m.;

(iii) alteração na taxa marginal de imposto que passa para 25%.

c) *Represente graficamente a alínea (b).*

d) *Se a taxa de juro de equilíbrio se situasse em 4%, quais os efeitos sobre o saldo orçamental desta economia decorrentes de cada uma das medidas de política fiscal referidas na alínea (b)?*

Exercício 44 (A função IS e a taxa de câmbio real). Tenha em consideração que a taxa de câmbio real é definida por $E^r \equiv (P_x/P) E$. Considere uma economia com as seguintes funções para o mercado de bens e serviços:

$$C = 100 + 0.7Y_D - 50 \cdot i$$

$$I = 200 + 0.05 \cdot Q^d - 150 \cdot i$$

$$G = 500$$

$$T = 200 + 0.15Y$$

$$F = 50 + 0.2Q^d - 30 \cdot (P_x/P) E$$

$$X = 200 + 0.1Y_X + 20 \cdot (P_x/P) E$$

$$P_x = 100$$

$$Y_X = 1000$$

- a) Deduza a expressão da função IS.
- b) Sabendo que $P = 100$ e $E = 20$, calcule o equilíbrio no mercado de bens e serviços.
- c) Calcule o efeito isolado de:
 - (i) um aumento nos preços internos, vindo $P = 110$
 - (ii) um aumento na taxa de câmbio nominal que passa para $E = 25$
- d) Represente graficamente as diferentes funções IS calculadas, explicando a sua posição.

Exercício 45 (A função IS e o multiplicador da procura agregada). O equilíbrio no mercado de bens e serviços é dado pela seguinte expressão: $Q^d = 8000 - 2000 \cdot i + 250 \cdot E$, e o multiplicador keynesiano (ou seja, o multiplicador da procura agregada relativamente à procura autónoma) é de $\varepsilon = \frac{1}{0,6}$.

- a) Sabendo que, por efeito da política fiscal, a nova função IS passa a ser dada por $Q^d = 8500 - 2000i + 250E$, indique, quantificando, uma medida que poderia ter dado origem a tal situação.
- b) Se a taxa de câmbio nominal aumentar o que acontecerá à IS? Represente graficamente e identifique os mecanismos que o desencadeariam.

Exercício 46 (Saldo orçamental e seu financiamento). *Relativamente à actividade do Estado numa dada economia são conhecidas as seguintes funções de comportamento (no caso de não se lembrar o que significam as variáveis T_I e Z reveja a aula teórica nº 2):*

$$G = 1700$$

$$T = 200 + 0.15Y$$

$$T_I = 300$$

$$Z = 100$$

$$TR_I = 250$$

- a) *Determine a expressão do saldo orçamental.*
- b) *Para o nível de rendimento $Y = 10000$, determine o nível do saldo orçamental.*
- c) *Qual é o valor do rácio do deficit orçamental relativamente ao rendimento?*
- d) *Quais são as duas formas mais usuais que o Governo tem ao seu dispor para financiar o deficit orçamental do Estado?*
- e) *O que aconteceu à dívida pública perante a existência deste défice orçamental?*