

9.3. Exercícios

9.3.1. Escolha múltipla

9.3.1.1. O efeito de *Crowding Out* ocorre quando:

- a) Os Gastos do Estado diminuem e a taxa de juro aumenta dando origem a que o investimento desça..... ☐
- b) Os Gastos do Estado aumentam e a taxa de juro aumenta dando origem a que o investimento desça..... ☐
- c) Os Gastos do Estado aumentam e a taxa de juro diminui dando origem a que o investimento aumente..... ☐
- d) Quando o investimento exterior permite um aumento dos Gastos do Estado..... ☐

9.3.1.2. Qual das seguintes afirmações é falsa?

- a) Numa economia fechada sem Estado o investimento (*I*) é igual à poupança (*S*)..... ☐
- b) As remessas dos emigrantes portugueses entram no cálculo do Rendimento Nacional Português..... ☐
- c) Se o Estado aumentar os gastos e os impostos autónomos no mesmo montante o saldo orçamental varia..... ☐
- d) Todas as afirmações anteriores..... ☐
- e) Nenhuma das afirmações anteriores..... ☐

9.3.1.3. Uma diminuição dos impostos por parte do Governo implica:

- a) Uma política monetária contracionista..... ☐
- b) Uma política orçamental contracionista..... ☐
- c) Uma política monetária expansionista..... ☐
- d) Uma política orçamental expansionista..... ☒

9.3.1.4. A diminuição da taxa de redesconto praticada pelo Banco Central Europeu constitui:

- a) Uma política monetária contracionista..... ☐
- b) Uma política orçamental contracionista..... ☐
- c) Uma política monetária expansionista..... ☒
- d) Uma política orçamental expansionista..... ☐

9.3.1.5. No curto prazo, uma política monetária expansionista, resulta:

- a) Numa deslocação da curva *IS*..... ☐
- b) Numa deslocação das curvas *LM* e *AS*..... ☐
- c) Numa deslocação da curva *IS* e *AD*..... ☐
- d) Nenhuma das frases anteriores está correta..... ☐

9.3.1.6. No modelo Keynesiano simples de Economia fechada sem Estado, se o multiplicador da despesa agregada for 10, então:

- a) Por cada aumento de 100 u.m. no consumo autónomo das famílias, o produto de equilíbrio aumenta 10 u.m. ☐
- b) A propensão marginal ao consumo das famílias, desta economia, é 0,9 ☐
- c) Por cada aumento de 100 u.m. na despesa autónoma o produto diminui 500 u.m. ☐
- d) O produto de equilíbrio não reage a variações do consumo autónomo ☐

9.3.1.7. Para contrariar a situação de deflação vivida recentemente na economia europeia, os decisores políticos devem adotar:

- a) Políticas contracionistas, no caso do Banco Central Europeu (BCE) diminuir a oferta de moeda e no caso do Governo aumentar os impostos ☐
- b) Políticas expansionistas, por exemplo, através da política orçamental o Governo aumentar os impostos ☐
- c) Políticas expansionistas; por exemplo, no âmbito da política monetária, o BCE diminuir a taxa de redesconto e comprar títulos através de Operações de *Open Market* ☐
- d) Políticas contracionistas; por exemplo, no âmbito da política orçamental, o BCE diminuir a taxa de reserva obrigatória ☐
- e) Nenhuma das afirmações anteriores está correta ☐

9.3.1.8. Uma propensão marginal ao consumo (c) mais elevada implica:

- a) Um efeito multiplicador da despesa agregada maior ☐
- b) Um efeito multiplicador da despesa agregada menor ☐
- c) Nenhum efeito ☐
- d) Só tem efeito se a propensão marginal à poupança for maior ☐

9.3.1.9. Qual das seguintes afirmações é falsa?

- a) Se a oferta agregada for keynesiana, um aumento dos gastos do Estado provocará um aumento do produto ☐
- b) Numa economia fechada sem Estado o investimento é igual à poupança ☐
- c) Se o Estado aumentar os gastos e os impostos autónomos no mesmo montante o saldo orçamental não varia ☐
- d) Nenhuma das afirmações anteriores é falsa ☐

9.3.1.10. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- a) A diminuição da propensão marginal ao consumo implica um multiplicador da despesa autónoma menor ☐
- b) O multiplicador das transferências é dado pelo rácio da variação nas transferências sobre a variação do produto ☐

- c) *Crowding Out* tem a ver com uma diminuição da oferta de moeda que provoca um aumento da taxa de juro, que por sua vez reduz o investimento ☐
- d) Um aumento dos impostos traduz uma política orçamental expansionista por parte do Governo..... ☐
- e) Nenhuma das afirmações anteriores..... ☐

9.3.2. Verdadeiro ou falso

- a) O efeito de *crowding out* resulta da adoção de uma política monetária restritiva que provoca um aumento da taxa de juro, que por sua vez reduz o investimento privado.
- b) Uma diminuição dos impostos por parte do Governo traduz-se numa política orçamental expansionista.
- c) Uma propensão marginal ao consumo mais elevada implica um efeito multiplicador da despesa autónoma menor.
- d) Uma propensão marginal a pagar impostos mais elevada implica um efeito multiplicador da despesa autónoma menor.
- e) Quando os gastos públicos aumentaram, deslocando-se a *IS* de IS_0 para IS_1 , e a taxa de juro de equilíbrio aumenta de i_0 para i_1 , dando origem a que o investimento desça, tem-se uma situação de *crowding out* parcial.
- f) Com uma *LM* vertical, o *crowding out* é total, já que nessa situação o rendimento de equilíbrio mantém-se constante, pelo que o aumento dos gastos públicos vai provocar, através do aumento da taxa de juro, uma diminuição do mesmo montante no nível de investimento.
- g) As políticas orçamentais são políticas macroeconómicas implementadas pelo Banco Central.
- h) Uma política económica é expansionista quando ocorre uma variação positiva do produto.
- i) Os instrumentos de política orçamental mais utilizados são ao nível da despesa pública por manipulação dos Gastos públicos e das Transferências e ao nível da receita pública a tributação autónoma e a taxa de imposto.
- j) Uma política monetária expansionista (aumento de oferta de moeda) leva a uma deslocação da *LM* para a esquerda e uma política orçamental contracionista a uma deslocação da curva *IS* para a esquerda. Pelo que a curva *AD* irá deslocar-se para a esquerda.

9.3.3. Exercícios resolvidos

9.3.3.1. A economia da Macrolândia pode descrever-se pelas seguintes equações:

$$C = 72 + 0,75 Y_d \quad (\text{Consumo privado})$$

$$I = 350 \quad (\text{Investimento})$$

$$G = 278 \quad (\text{Consumo público})$$

$$T = 40 + 0,2Y \quad (\text{Impostos})$$

$$Tr = 120 \quad (\text{Transferências})$$

- Diga qual o modelo que caracteriza esta economia e determine os valores de equilíbrio do rendimento e do saldo orçamental. Classifique o saldo orçamental.
- Determine a expressão algébrica da poupança.
- Suponha que o Governo aumenta os impostos autónomos em 40 M.u.m. Quantifique a variação no rendimento utilizando o multiplicador relevante. Que tipo de política foi implementada?

Resolução:

- Modelo de Economia fechada (porque não tem nem X nem M) e com Estado (porque tem G , T e Tr).

$$Y = C + I + G \Leftrightarrow Y = C_a + c(Y - T_a - tY + Tr) + I_a + G_a \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Y = ((C_a - cT_a + cTr + I_a + G_a)/(1 - c + ct)) \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Y = ((72 - 0,75 \times 40 + 0,75 \times 120 + 350 + 278)/(1 - 0,75 + 0,75 \times 0,2)) \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Y_e = 1.900 \text{ M.u.m.}$$

$$SO = T - G - Tr = 40 + 0,2 \times 1.900 - 278 - 120 = 22 > 0 \text{ (Superávit)}$$

$$b) S = Y_d - C = Y_d - C_a - cY_d = (1 - c)Y_d - C_a = 0,25Y_d - 72$$

$$\text{Onde } s + c = 1 \quad \text{e} \quad S_a = -C_a$$

$$c) \Delta T_a = 40 \text{ M.u.m.} \Rightarrow \text{Política Orçamental Contracionista}$$

$$mT_a = (dY/dT_a) = ((-c)/(1 - c + ct)) = (-0,75/(1 - 0,75 + 0,75 \times 0,2)) = -1,875$$

$$\Delta Y = mT_a \times \Delta T_a = -1,875 \times 40 = -75 \text{ M.u.m.}$$

9.3.3.2. A economia do país A pode descrever-se pelas seguintes equações:

$$C = 20 + 0,8 Y_d \quad (\text{Consumo privado})$$

$$I = 500 \quad (\text{Investimento})$$

$$G = 400 \quad (\text{Consumo público})$$

$$T = 10 + 0,15 Y \quad (\text{Impostos})$$

$$Tr = 0 \quad (\text{Transferências})$$

- Diga qual o modelo que caracteriza esta economia.
- Determine a equação reduzida do modelo e os valores de equilíbrio do rendimento (Y) e do saldo orçamental (SO). Classifique o saldo orçamental.
- Determine a expressão algébrica da poupança.
- Suponha que o Governo aumenta os Gastos Públicos em 10 M.um. Utilizando o multiplicador relevante quantifique a variação no rendimento.

Resolução:

- a) Modelo de Economia fechada (porque não tem nem X nem M) e com Estado (porque tem G , T e Tr).

$$b) Y = C + I + G \Leftrightarrow Y = C_a + c(Y - T_a - tY + Tra) + I_a + G_a \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Y = ((C_a - cT_a + 0 + I_a + G_a)/(1 - c + ct)) \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Y = [1/(1 - 0,8 + 0,8 \times 0,15)] \times (20 - 0,8 \times 10 + 500 + 400):$$

forma reduzida do modelo resolvendo obtemos o valor de equilíbrio do rendimento: $Y = 3,125 \times 912 \Leftrightarrow Y_e = 2.850 \text{ M.u.m.}$

$$SO = T - G - Tr = 10 + 0,15 \times 2.850 - 400 - 0$$

$$= 37,5 \text{ M.u.m.} > 0 \Rightarrow \text{Superávit}$$

$$c) S = Y_d - C = Y_d - C_a - cY_d = (1 - c)Y_d - C_a = 0,2Y_d - 20$$

$$\text{Onde } s + c = 1 \text{ e } S_a = -C_a$$

$$d) \Delta G = 10 \text{ M.u.m.} \Rightarrow \text{Política Orçamental Expansionista}$$

O multiplicador relevante é o multiplicador dos gastos:

$$m_G = (dY/dG) = (1/(1 - c + ct)) = (1/(1 - 0,8 + 0,8 \times 0,15)) = 3,125$$

$$\Delta Y = m_G \times \Delta G = 3,125 \times 10 = 31,25 \text{ M.u.m.}$$

Portanto, se o governo aumentar os gastos em 10 M.u.m. o produto do país A vai aumentar 31,25 M.u.m.