

Teoria Económica – Macroeconomia

Aula Prática 5

Exercícios sobre:

8. Procura Agregada e Rendimento no Curto Prazo

Teoria Económica - ISEG

0

Exercício 1

Suponha uma economia fechada e sem Estado, caracterizada pelas seguintes expressões para as intenções de consumo e investimento privados:

$$C = 50 + 0,75Y; I = 250;$$

- a)** Calcule os valores de equilíbrio para o rendimento, poupança e consumo privados.
- b)** Por cada unidade adicional de rendimento, as famílias resolvem poupar menos 5 pontos percentuais do que o faziam anteriormente. Quais são os novos valores de equilíbrio para o rendimento, consumo e poupança? Interprete os resultados obtidos.
- c)** Regressemos à propensão marginal a consumir inicial. Se as intenções de investimento aumentarem para 260 u.m., quais serão os novos valores de equilíbrio para o rendimento, consumo e poupança?

1

Exercício 1 – resolução: a)

$$Y = \frac{1}{1-c} (\bar{C} + \bar{I})$$

$$Y = \frac{1}{1-0,75} (50 + 250) = 1200$$

$$C = \bar{C} + cY$$

$$C = 50 + 0,75 \times 1200 = 950$$

$$S = Y - C = 1200 - 950 = 250 = I$$

2

resolução: b)

$$s = 0,2 \Rightarrow c = 0,8$$

$$Y = \frac{1}{1-c} (\bar{C} + \bar{I})$$

$$Y = \frac{1}{1-0,8} (50 + 250) = 1500$$

$$C = \bar{C} + cY$$

$$C = 50 + 0,8 \times 1500 = 1250$$

$$S = Y - C = 1500 - 1250 = 250 = I$$

3

resolução: c)

$$Y = \frac{1}{1-c} (\bar{C} + \bar{I})$$

$$Y = \frac{1}{1-0,75} (50 + 260) = 1240$$

$$C = \bar{C} + cY$$

$$C = 50 + 0,75 \times 1240 = 980$$

$$S = Y - C = 1240 - 980 = 260 = I$$

4

Exercício 1 (cont.)

Vamos introduzir, agora, o Estado. As equações de comportamento desta economia passam a ser as seguintes (notação habitual):

$$C = 50 + 0,75Y_d; \quad I = 250; \quad G = 200; \quad T = 0,2Y; \quad TR = 80$$

d) Determine os valores do rendimento e do saldo orçamental.

e) Se o rendimento de pleno emprego for $Y_p = 1500$ u.m., e se se pretender atingi-lo através de uma variação do consumo coletivo, qual deverá ser essa variação?

f) Calcule a repercussão que a medida adotada na alínea anterior terá no saldo orçamental.

5

Exercício 1 - resolução: d)

$$Y = \frac{1}{1 - c(1 - t)} [\bar{C} + \bar{G} + c(\bar{TR} - \bar{T}) + \bar{I}]$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0,75(1 - 0,2)} [50 + 200 + 0,75(80 - 0) + 250]$$

$$Y = 2,5 \times 560 = 1400$$

$$SO = T - (G + TR) = 0,2Y - (G + TR)$$

$$SO = 280 - (200 + 80) = 0(\text{equilibrado})$$

6

resolução: e)

$$Y = 1400$$

$$Y_{PE} = 1500$$

$$\Delta Y_{pretendido} = 100$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c(1 - t)} \Delta G$$

$$100 = 2,5 \Delta G$$

$$\Delta G = 40$$

7

resolução: f)

$$SO = T - (G + TR) = 0,2Y - (G + TR)$$

$$SO = 0,2 \times 1500 - (240 + 80) = -20(\text{deficit})$$

8

Exercício 1 (conclusão)

Consideremos agora a abertura desta economia ao exterior, assumindo que:

- as intenções de exportação (Ex) são exógenas e iguais a 100 u.m.;
- as intenções de importação (Im) dependem positivamente do rendimento, da seguinte forma: $Im = 150 + 0,1 Y$.

h) Calcule os valores de equilíbrio para o rendimento, saldo orçamental e exportações líquidas.

i) Se o gosto pelos bens estrangeiros aumentar, de tal maneira que a propensão marginal a importar duplica, o que acontece aos valores de equilíbrio do rendimento, saldo orçamental e exportações líquidas?

9

Exercício 1 – resolução: h)

$$Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} [\bar{C} + \bar{G} + c\bar{TR} + \bar{I} + \bar{Ex} - \bar{Im}]$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0,75(1-0,2) + 0,1} [50 + 200 + 0,75 \times 80 + 250 + 100 - 150]$$

$$Y = 1020$$

$$SO = 0,2 \times 1020 - 200 - 80 = -76$$

$$NX = Ex - Im = 100 - [150 + 0,1 \times 1020] = -152$$

10

resolução: i)

$$Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} [\bar{C} + \bar{G} + c\bar{TR} + \bar{I} + \bar{Ex} - \bar{Im}]$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0,75(1-0,2) + 0,2} [50 + 200 + 0,75 \times 80 + 250 + 100 - 150]$$

$$Y = 850$$

$$SO = 0,2 \times 850 - 200 - 80 = -110$$

$$NX = Ex - Im = 100 - [150 + 0,2 \times 850] = -220$$

11