



*Departamento de Economia,
Gestão e Engenharia Industrial*

Universidade de Aveiro

Introdução à Economia

2º Semestre

Ano Lectivo 2018/2019

Caderno de Apoio

***Mercado do Produto
e Equilíbrio Macroeconómico***

9.1. Seleccione a alínea correcta:

9.2. Numa economia fechada e com investimento exógeno, se o Estado aumentar os seus gastos e diminuir as transferências no mesmo montante, como varia o produto de equilíbrio?

- a) Aumenta;
- b) Diminui;
- c) Não varia;
- d) Os elementos fornecidos não são suficientes para responder à questão.

9.3. Aumentando os gastos no mesmo montante dos impostos:

- a) O Saldo Orçamental não varia;
- b) O Saldo Orçamental aumenta;
- c) O Saldo Orçamental diminui;
- d) Os elementos fornecidos não são suficientes para responder à questão.

9.4. Suponha que se verificam as seguintes relações numa dada economia fechada sem Estado:

$$C = 100 + 0.6 Y \quad \text{e} \quad I = 300$$

- a) Diga quais os valores de equilíbrio do rendimento, do consumo e da poupança.
- b) Se o investimento aumentar em 50 u.m. qual será o aumento no rendimento de equilíbrio?
- c) Represente graficamente o equilíbrio inicial e final deste modelo, utilizando as condições de equilíbrio $Y = D$.
- d) Suponha que as pessoas, para cada nível de rendimento, resolvem poupar mais 10 u.m.. Calcule os novos níveis de poupança e de rendimento de equilíbrio.
- e) Se a propensão marginal ao consumo aumentar para 0.8, qual será o novo rendimento de equilíbrio?

9.5. Considere o seguinte modelo:

$$Y = C + I + G + (X - M),$$

$$C = C_a + cY_d$$

$$I = I_a$$

$$G = G_a$$

$$X = X_a$$

$$M = M_a + mY$$

$$T = T_a + tY$$

$$Tr = Tr_a$$

$$(\text{dados adicionais : } Y_d = Y - T + Tr \quad \text{e} \quad D = Y)$$

- a) Como caracteriza a economia representada por este modelo?
- b) Explique o significado de c , de m e de t .
- c) Encontre o rendimento de equilíbrio.
- d) Determine o multiplicador da despesa autónoma para o modelo exposto.

9.6. Suponha que numa dada economia, com Estado e sem comércio externo, em que a função consumo é dada por $C = 100 + 0,5 Y_d$, o rendimento disponível é dado por $Y_d = Y - T$, o investimento é $I = 55$, os gastos do Estado $G = 150$ e os impostos $T = 10$ (valores em u.m.).

- a) Calcule o rendimento de equilíbrio;
- b) Determine o multiplicador da Despesa autónoma;
- c) Após um aumento no investimento o rendimento sofreu um aumento de 150 u.m. Qual foi o aumento do investimento?

(TPC) d) Represente graficamente as situações das alíneas a) e c).

9.7. O país A, em 2003, é caracterizado pelos seguintes elementos:

- O Consumo é dado pela função $C = 5 + 0,75 Y$;
- O Investimento é de 15 u.m.;
- Os Gastos dos Estado são 10 u.m. e não existem impostos;
- O Rendimento de Pleno emprego é de 150 u.m.

Entretanto, o Governo, sabendo da existência de desemprego, solicita aos conselheiros económicos informação sobre a via que deverá adoptar para elevar o nível de rendimento até à eventual utilização plena dos recursos disponíveis.

O que é que diria se estivesse na situação de conselheiro? (Apresente todos os cálculos inerentes para o efeito).

9.8. Suponha que numa dada economia sem Estado e sem relações com o exterior a função consumo é dada por $C = 100 + 0,8 Y$ e o investimento por $I = 50$.

- a) Calcule o rendimento de equilíbrio;
- b) O investimento aumentou ocasionando um aumento do rendimento de 50 u.m.. Qual foi o aumento do investimento?
- c) Represente graficamente as situações das alíneas a) e b).

9.9. Considere o seguinte modelo simplificado: $Y = C + I$, onde $I = 150$ e $C = 100 + 0,8Y$.

- a) Quantifique as variáveis Y , C e S , apresentando a função poupança.
- b) Calcule o impacto final que teria sobre o nível de Rendimento, um aumento de 15 por cento no Investimento.

9.10. Considere que a economia fechada XPTO se caracteriza pelas seguintes equações (valores em Milhões de u.m.):

$C = 100 + 0,8 Y_d$	(Consumo Privado)	$G = 200$	(Consumo Público)
$T = 50$	(Impostos)	$I = 400 - 800 i$	(Investimento bruto)
$M^s = 225$	(Oferta de Moeda)	$L = 0,25Y - 500i$	(Procura de Moeda)
$P = 1$	(Índice de preços)	$Tr = 0$	(Transferências)

- Caracterize a função procura de moeda quanto aos seus motivos.
- Sabendo que a taxa de juro (i) faz a ligação entre o mercado do produto, em que o equilíbrio é dado por $Y=D$, e o mercado monetário, em que o equilíbrio é dado por $M^s = L$, calcule a taxa de juro e o rendimento de equilíbrio.
- Supondo que a taxa de juro (i) é constante, qual o multiplicador da despesa da economia XPTO?
- Suponha que o Governo resolve diminuir os gastos públicos em 50 Milhões de u.m. qual a variação no rendimento nacional (suponha que a taxa de juro se mantém constante)?
- Se nesta economia o total de notas e moedas em circulação for 100 Milhões de u.m. e a taxa de reservas obrigatórias de 10%. Qual o Multiplicador Monetário e a Base Monetária?

9.11. Suponha uma economia fechada com Estado, que no período $t=0$ apresentava as seguintes equações: $C=100+0,5Y_d$; $I=400-800i$; $G=200+0,3Y$; $T=50+0,1Y$; $Tr=100$.

- Determine a condição de equilíbrio do mercado de produto em $t=0$. Represente graficamente. Se a taxa de juro for igual a 10%, qual o valor do produto.
- Explique o significado dos coeficientes 0,5 da equação do consumo e 0,1 da equação dos impostos.
- Determine a equação da poupança. Represente graficamente.
- Suponha que em $t=0$, $Y_0=2580$ e que em $t=1$, $Y_1=2860$ em valores correntes. Sabendo que a taxa de inflação registada foi de 12%, determine as taxas de crescimento nominal e real do produto. Explique porque motivo são diferentes estas taxas de crescimento.
- Diga como se calcula o PIB_{pm} pela óptica do rendimento.

9.12. Considere que a IS e a LM de uma dada economia são dadas respectivamente por:

$$Y = 910 - 4000i \quad \text{e} \quad Y = 10 + 5000i$$

- Determine o equilíbrio da economia real (Y e i). Represente graficamente.
- Suponha que o governo decide aumentar os gastos públicos de onde resulta uma nova recta IS dada por $Y = 1360 - 4000i$. Encontre o novo equilíbrio e represente graficamente.
- Relacione a alínea b) com o modelo AD-AS.

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

$C = 560 + 0,8 Y_d$	(Consumo Privado)
$I = 800$	(Investimento)
$G = 700$	(Consumo Público)
$T = 100 + 0,25Y$	(Impostos)
$Tr = 25$	(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. Represente graficamente.
- Suponha que o Governo resolve diminuir os gastos públicos (autónomos) em 100 u.m.. Utilizando o multiplicador relevante quantifique a variação no rendimento. Que tipo de política foi prosseguida?
- Considerando que o Governo da Macrolândia implementou a medida da alínea anterior (diminuição dos gastos (G)) e ainda aumentou os impostos (T).

Descreva a forma como estas duas medidas se repercutem na actividade económica [Produto (Y), Emprego, Nível de Preços (P), inflação e taxas de juro (i),...]. Represente graficamente nos espaços IS-LM e AS-AD.