



**Universidade de Brasília**

**Programa de Pós-Graduação em Economia**

**Macroeconomia I**

**Professor José Luis Oreiro**

**2021.1**

**Primeira Prova de Verificação de Aprendizado (Data de Entrega: 21/09/2021)**

**PROVA INDIVIDUAL**

---

1° Questão (2 pontos): Explique as diferenças entre o modelo competitivo e o modelo de concorrência imperfeita na modelagem do mercado de trabalho. Por que o desemprego involuntário é impossível no mercado competitivo, mas é possível no mercado de concorrência imperfeita? Mostre por intermédio de um diagrama do mercado de trabalho como o desemprego total pode ser decomposto entre desemprego voluntário e desemprego involuntário. Considerando o modelo de concorrência imperfeita mostre graficamente qual seria o impacto de um aumento do salário real relativamente a produtividade do trabalho sobre o emprego de equilíbrio.

2° Questão (3 pontos): Considere uma economia descrita pelo seguinte sistema de equações:

$$(1) Y = C + I + G$$

$$(2) C = C_0 + c_1(Y - T) \quad ; \quad 0 < c_1 < 1$$

$$(3) I = I_0 + I_1Y - I_2r \quad ; \quad 0 < I_1 < 1; \quad 0 < c_1 + I_1 < 1$$

$$(4) G = G_0$$

$$(5) m^d = \alpha Y - \beta i$$

$$(6) m^s = \frac{\bar{M}}{\bar{P}}$$

$$(7) m^d = m^s$$

$$(8) r = i - \pi^e$$

$$(9) T = T_0 + \tau Y$$

Pede-se:

- Obtenha a equação da curva IS da economia em consideração. A curva IS será negativamente inclinada em qualquer situação? Por quê? Qual a condição que deve ser imposta aos parâmetros do modelo para que a curva IS seja negativamente inclinada?
- Obtenha a equação da curva LM e calcule a sua inclinação.
- Obtenha os valores de equilíbrio geral para os níveis de renda e de taxa de juros (nominal e real)
- Analise os efeitos sobre os níveis de renda e de equilíbrio de um aumento dos gastos do governo que seja 100% financiado por um aumento de impostos, ou seja,  $dG = dT$ . Calcule o multiplicador dos gastos do governo para o caso em consideração.
- Considere uma situação na qual o governo financia seu déficit inteiramente com a emissão de títulos, ou seja,  $\Delta B = (G - T) + iB$ , onde  $iB$  representa o pagamento de juros sobre a dívida do governo. Suponha também que a economia está operando numa situação de armadilha da liquidez na qual a taxa nominal de juros é constante, mas próxima de zero. Por fim considere que a alíquota do imposto de renda é constante. **Qual deve ser o valor da taxa nominal de juros para que um aumento dos gastos do governo seja autofinanciável, isto é, compatível com  $\Delta B = 0$ ?** As expectativas de inflação influenciam no resultado? Explique [Dica: Considere  $\Delta B = 0$  na restrição orçamentária do governo e diferencie a equação resultante com respeito a  $G$ ].

3º Questão (3 pontos): Considere o seguinte sistema de equações.

$$(y_t - y_e) = -a(r_t - r_s) \quad (1)$$

$$\pi_t = \pi_{t-1} + \alpha (y_t - y_e) \quad (2)$$

$$-b (\pi_t - \pi^T) = -a(r_t - r_s) \quad (3)$$

Pede-se:

- Descreva o significado econômico das equações acima.
- Resolva o sistema acima para os valores de equilíbrio no período  $t$  do nível de produto, da taxa real de juros e da taxa de inflação.
- Represente graficamente o resultado obtido no item (b)
- Calcule os valores de equilíbrio de médio-prazo da taxa real de juros, do nível de produto e da taxa de inflação. Justifique sua resposta.
- Represente graficamente o resultado obtido no item (d).
- Mostre por intermédio dos diagramas necessários a dinâmica transiente entre o equilíbrio de curto-prazo e o equilíbrio de médio prazo do modelo acima. Na sua resposta considere que a inflação de equilíbrio de curto-prazo é maior do que a meta inflacionária.
- No modelo acima podemos dizer que prevalece a “coincidência divina”? Por quê?

4ª Questão (2 pontos): Qual seria o efeito sobre a inclinação da curva RM de um aumento do grau de aversão da autoridade monetária aos desvios da inflação sobre a meta inflacionária? Quais impactos de curto e médio prazo essa mudança nas preferências do formulador de política econômica teria sobre a dinâmica da taxa de inflação, da taxa de juros de curto-prazo e do nível de produção? Utilize os gráficos necessários para fundamentar sua resposta.