



**Universidade de Brasília**  
**Programa de Pós-Graduação em Economia**  
**Teorias do Crescimento e da Distribuição**  
**Professor José Luis Oreiro**  
**2023.2**

---

**Segunda Lista de Exercícios (Data limite de entrega: 31/10/2023)**

1º Questão (4 pontos): Considere a estrutura do modelo neo-keynesiano de crescimento e distribuição de renda (Ver Oreiro, 2016, capítulo 3).

$$g_N = n + \frac{\alpha_0}{\left(1 - \left(a_2 G e^{-\frac{G}{\delta}}\right)\right)}$$

$$S = \{\varepsilon + (1 - \varepsilon)[s_w k_w + s_c(1 - k_w)]\}rK + s_w W$$

$$u = u^n$$

$$g_K = g_Y$$

$$g_Y = g_N$$

$$g_K = \sigma$$

Pede-se:

- (a) Calcule a taxa de poupança por unidade de capital  $\sigma$ , considerando a especificação geral da função poupança apresentada acima

- (b) Calcule a taxa garantida de crescimento e a participação dos lucros na renda para o caso geral apresentado acima.
- (c) Calcule a taxa de poupança por unidade de capital  $\sigma$ , no caso da especificação a la Pasinetti da função poupança.
- (d) Calcule a taxa garantida de crescimento, a participação dos lucros na renda e a fração do estoque de capital que é de propriedade dos trabalhadores para o caso em consideração
- (e) Sob quais condições ocorreria a eutanásia do capitalista?

2º Questão (6 pontos) – A condição para a existência de uma trajetória de crescimento equilibrado no modelo Harrod-Domar é dada por:  $s = k g_n$ , onde  $s$  é a taxa de poupança,  $k$  é a relação capital-produto e  $g_n$  é a taxa natural de crescimento. Segundo Kaldor e Pasinetti o atendimento dessa condição seria assegurado pela *flexibilidade da distribuição funcional da renda* desde que :  $s_w < k g_n < s_c$ . Isso posto, pede-se:

- a) Mostre que se  $s_w < k g_n$ , então a participação dos lucros na renda e a taxa de lucro serão ambas positivas.
- b) Por que, segundo Pasinetti, se  $s_w < k^* g_n$  então a teoria marginalista da distribuição de renda se tornaria irrelevante ? [ $k^*$  é o valor da relação capital-produto para o qual  $r = (1/s_c)g_n$  ].
- c) O que aconteceria no sistema econômico se  $s_w \geq k^* g_n$  ? Por que, segundo Pasinetti, a teoria marginalista da distribuição poderia ser “reabilitada” nesse caso?
- d) Considere a seguinte afirmação de Pasinetti : “Se  $s_w < \eta k$ , a equação de Cambridge será válida independente de qualquer hipótese sobre a tecnologia; mas se  $s_w > \eta k$ , o que acontece depende criticamente da tecnologia. O resultado Meade-Samuelson-Modigliani sobre a produtividade marginal só se verifica com hipóteses particulares e inaceitáveis sobre a tecnologia (...)” (1974, p.131, n.12). Explique porque, nesse caso, deve a relação capital-produto deve ser uma função *monotonicamente decrescente da taxa de lucro* para que  $s = k g_n$  [dica: observe que se  $s_w > k^* g_n$  então  $s = s_w$  e que  $r \leq 1/s_c$  para que exista crescimento equilibrado no longo-prazo]
- e) Explique as razões pelas quais não se deve esperar que, em geral, a relação capital-produto seja uma função *monotonicamente decrescente da taxa de lucro*.

- f) Suponha que a relação capital-produto seja uma função não linear da taxa de lucro mas que exista um intervalo dessa função tal que  $k$  e  $r$  são inversamente relacionados. Explique por que, segundo Pasinetti, esse intervalo seria *muito pequeno para ter qualquer importância prática como mecanismo de ajustamento em direção a trajetória de crescimento equilibrado*.
- g) Com base nos resultados obtidos nos itens anteriores, qual a sua avaliação pessoal do debate entre Pasinetti e Samuelson-Modigliani sobre a determinação da taxa de lucro?

#### Referências

Oreiro, J.L (2016). *Macroeconomia do Desenvolvimento: uma perspectiva Keynesiana*. LTC: Rio de Janeiro.