



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**DEPARTAMENTO DE ECONOMIA**  
**MACROECONOMIA ESTRUTURALISTA DO DESENVOLVIMENTO**  
**PROFESSOR JOSÉ LUIS OREIRO**  
**PRIMEIRA PROVA DE VERIFICAÇÃO DE APRENDIZADO**  
**(DATA DE ENTREGA: 10/01/2023)**

---

**OBS: A PROVA TEM QUE SER FEITA, OBRIGATORIAMENTE, EM WORD  
OU LATTEX, INCLUINDO AS EQUAÇÕES**

**PARTE A – ARITMOMÓRFICA**

1º Questão (2,5 pontos): Considerando o modelo de Lewis apresentado no livro de Ros (2013) pede-se:

- 1) Calcule a taxa de crescimento do produto e do estoque de capital durante a dinâmica de transição, ou seja, enquanto a economia não alcança o “ponto de Lewis”.
- 2) Calcule a taxa de poupança da economia, ou seja,  $\frac{S}{Y}$  durante o período de transição. Qual a relação entre a taxa de poupança e a participação dos lucros na renda durante o período de transição? O que acontece com a participação dos lucros na renda? Explique.
- 3) Qual será o efeito sobre a taxa de crescimento do produto e do estoque de capital durante a dinâmica de transição de um aumento da propensão a poupar a partir dos lucros? Como você interpreta esse resultado?
- 4) Qual será a taxa de crescimento do produto e do estoque de capital assim que a economia atinja o seu *steady-state*, supondo que o mesmo esteja a direita do “ponto de Lewis”? Justifique sua resposta.

2º Questão (3 pontos): Considerando o modelo de Lewis/Rosenstein-Rodin apresentado no livro de Ros (2013) Pede-se:

- 1) Calcule o valor de steady-state do salário real no modelo Lewis/Rosenstein-Rodin para o caso em que  $\mu = 0$ . Represente graficamente esse equilíbrio.
- 2) No caso acima o steady-state é único? É estável? Explique.
- 3) Considerando que:  $Y = S + M$  (17) e que, portanto,  $Y = L_S + K^{\mu+\alpha} L_M^{1-\alpha}$  (18) Prove que a função de produção agregada pode ser escrita por  $Y = L + \alpha(1 - \alpha)^{\frac{1-\alpha}{\alpha}} K^{1+\frac{\mu}{\alpha}}$
- 4) Considere, agora, que a economia possui mobilidade internacional de capitais de forma que  $\frac{I}{K} = \gamma(r - r^* - \rho)$ . Onde:  $r^*$  é a taxa internacional de lucro,  $\rho$  é o prêmio de risco país e  $\gamma > 0$  é um parâmetro que mede a sensibilidade da taxa de acumulação de capital a diferença entre a taxa de lucro doméstica e a taxa de lucro internacional ajustada pelo prêmio de risco país, ou seja, mede a abertura da conta de capitais do país. Pede-se:
  - a. Apresente a condição de *steady-state* do modelo.
  - b. Prove que  $\left[ \frac{\partial w_M^*}{\partial (r^* + \rho)} \right] < 0$
  - c. A inclinação da curva  $\left[ \frac{\partial \ln w_M^*}{\partial \ln K} \right]_{SS}$  depende do valor do parâmetro  $\gamma$ ? Explique.
  - d. Analise (graficamente) os efeitos sobre as posições de *steady-state* S, U e M de uma redução do prêmio de risco país.
  - e. Analise (graficamente) os efeitos sobre as posições de *steady-state* S, U e M de uma redução do grau de abertura da conta de capitais.

## **PARTE B: DIALÉTICA**

3º Questão (1,5 pontos): Na teoria do subdesenvolvimento de Celso Furtado o subdesenvolvimento é entendido como uma situação na qual o crescimento de um setor industrial moderno com vistas ao atendimento do mercado doméstico se mostra compatível com a manutenção de vastos contingentes da força de trabalho no setor de subsistência. Isso porque o setor moderno cresce utilizando técnicas de produção equivalentes as técnicas de produção utilizadas nos países desenvolvidos, onde o ponto de Lewis já foi ultrapassado. Isso posto, pede-se:

- (a) As economias subdesenvolvidas estariam condenadas a ficar eternamente atrás do ponto de Lewis? Quais políticas poderiam ser pensadas e implementadas para acelerar o processo de transformação da estrutura ocupacional dessas economias?
- (b) Se as empresas do setor moderno dos países subdesenvolvidos adotam técnicas de produção similares as dos países desenvolvidos então porque razão elas não se mostraram capazes de competir nos mercados internacionais com as empresas desses países? Seria o problema da baixa escala de produção apontado por Prebisch?
- (c) A superação do subdesenvolvimento pode ser feita por intermédio do crescimento ininterrupto do setor industrial moderno para atender ao mercado interno? Por quê?

4º Questão (2 pontos): Considerando a Teoria Estruturalista Latino-Americana<sup>1</sup>, pede-se:

- (a) Explique o papel que a deterioração dos termos de troca tem para o fenômeno do desenvolvimento desigual entre os países centrais e os países periféricos? A deterioração dos termos de troca é uma condição necessária para esse resultado? Por que sim ou por que não?
- (b) Qual a relação entre a deterioração dos termos de troca e as elasticidades renda das exportações e das importações dos países periféricos? A deterioração dos termos de troca é um fenômeno ligado ao ciclo econômico ou é de natureza estrutural? Explique detalhadamente esse ponto.
- (c) De que forma a industrialização poderia contribuir para o aumento do nível de vida dos países periféricos? Quais os limites a industrialização desses países?
- (d) Quais as semelhanças e diferenças entre o conceito de países periféricos, desenvolvido originalmente por Prebisch, e o conceito de países subdesenvolvidos, elaborado por Furtado. Explique.

5º Questão: (1 ponto): A Industrialização por Substituição de Importações é geralmente vista como uma política deliberada adotada pelos governos dos países latino-americanos a partir dos anos 1930. Você concorda com essa afirmação? Qual o papel que a redução do coeficiente de importações dos EUA a partir da década de 1920 teve sobre a restrição externa dos países latino-americanos? Podemos afirmar que a política de substituição de importações foi a resposta pragmática desses países a esse fenômeno? A industrialização por substituição de importações implica necessariamente a adoção de um modelo autárquico de desenvolvimento econômico? Explique.

---

<sup>1</sup> Recomenda-se a leitura do capítulo 3 do livro de Octavio Rodriguez (2009) para responder a essa questão.