



Instituto de Relações Internacionais - Universidade de São Paulo
Disciplina de Fundamentos de Economia – BRI-0061
Prova 1 - Docente Responsável – Marislei Nishijima

Nome: _____ nº USP _____

Assinatura _____

1. (1,0) Considere os seguintes dados de uma economia que produz somente 3 bens:

Ano	2017	2018
Preço do bem x_1	\$5000	\$6000
Preço do bem x_2	\$10	\$20
Preço do bem x_3	\$200	\$200
Quantidade de x_1	100	120
Quantidade de x_2	50000	40000
Quantidade de x_3	1000	1000

- Tomando 2017 como base, calcule para cada ano: PIB nominal, PIB real e o deflator implícito da renda.
- Usando a cesta de 2017 calcule o IPC (Índice de Preços ao Consumidor).
- Considere agora o período base como sendo 2018. Calcule o PIB real e o deflator implícito da renda.
- Considere que a população não se alterou entre 2017 e 2018. Pode-se dizer que o padrão de vida melhorou nesse país? Explique.

3. (1,0) Considere a teoria quantitativa da moeda, descrita por $M.V = P.Y$

Sendo V a velocidade renda constante de uma economia; $P.Y$ o PIB nominal; e M a quantidade de moeda na economia.

- Explique como esta teoria explica o problema de inflação numa economia.
- Supondo a velocidade constante de circulação da moeda igual a 5, calcule o PIB nominal sabendo que a quantidade de moeda na economia corresponde a \$500 milhões.
- Referente aos dados do item anterior, o que ocorre se o governo aumentar a oferta de moeda para \$600?
- Explique como o controle de reservas compulsórias se constitui num instrumento de política monetária.

4. (2,0). Explique no que consiste o poder de senhoriação dos governos sobre a moeda e qual o papel do sistema bancário no processo de criação de moeda.

5. (2,0). Duas economias descritas pelo modelo de crescimento de Solow, sem progresso tecnológico, tem a seguinte função de produção: $y = \sqrt{k}$. A economia “Uva” desenvolvida possui taxa de poupança de 25% enquanto a economia “Abacaxi” em desenvolvimento apresenta taxa de poupança igual a 8%. Em ambas economias a taxa de crescimento populacional é de 2% aa e a taxa de depreciação do estoque de capital por trabalhador é $\delta = 0,05$.

- Calcule o valor do estado estacionário de Uva e Abacaxi. (os valores k^* e y^*)
- Que política econômica os países menos desenvolvidos podem adotar para aumentar o nível de renda?
- Em quanto tempo as economias Uva e Abacaxi levam para dobrar seu tamanho se estiverem crescendo respectivamente a taxas de 2% e 5% ao ano?

6. (2,0). Explique como os modelos de Solow-Swan resolvem o problema de estagnação econômica existente no modelo inicial de Solow. Explique usando as taxas de crescimento das variáveis por trabalhador e totais. Discuta as diferenças entre os estados estacionários dos modelos.

7. (1,0). O PIB de uma economia, que pretende se separar de uma união comercial, correspondeu a \$1.100 milhões em 2018 e este país enviou \$100 milhões de renda ao exterior e recebeu \$200 milhões como remuneração de seus fatores de produção alugados aos estrangeiros. Sabe-se que neste ano a depreciação do estoque de capital foi de \$100 milhões. Sabe-se também que a parcela de consumo das famílias na economia foi o dobro dos gastos de seu governo, que por sua vez correspondeu a 250 milhões. Neste ano o seu comércio exterior líquido mediu 50 milhões.

- a) Calcule o produto nacional bruto PNB da economia neste ano.
 - b) Calcule o produto nacional líquido (PNL) da economia neste ano.
 - c) Qual foi a parcela de Investimento produtivo (bens de capital)? Qual sua participação em termos percentuais no PIB?
 - d) Entre os conceitos de produção de um país, qual reflete melhor sua riqueza o PIB ou o PNB? Explique.
8. (1,0) Explique quais as possíveis formas de financiamento que um governo dispõe para cobrir seus gastos e explique como elas operam de maneira detalhada.

Boa Prova!!!

Dinheiro é a penas a representação da riqueza!