

Questões de Macroeconomia

- 1) Considerando o modelo de Mundell-Fleming e assumindo às seguintes hipóteses : (i) Economia pequena; (ii) Preços fixos; (iii) Perfeita mobilidade de capitais; (iv) As exportações não dependem da renda interna. Com base nisso, julgue as afirmativas com V para verdadeiro e F para falso, justificando as falsas.
- a) () Com um regime de câmbio fixo, o aumento dos tributos sobre importação levará a economia a um novo equilíbrio com maior oferta de moeda , maiores níveis de exportação e maior renda agregada.
 - b) () Considerando um regime de câmbio flutuante, o aumento dos tributos sobre importação levará a economia a um novo equilíbrio com maiores exportações líquidas e maior nível de renda agregada.
 - c) () Em um regime de câmbio flutuante, o aumento dos gastos do governo levará economia a um novo equilíbrio com um menor nível de exportações
 - d) () Em um regime de câmbio fixo, a redução dos gastos do governo levará a economia a um equilíbrio com menor nível de exportação líquida e menor nível de renda agregada.
 - e) () Com o câmbio flutuante, uma expansão da oferta de moeda causará a depreciação da taxa de câmbio, aumentos nas exportações líquidas e no nível de renda agregada.
- 2) Sobre os modelos de crescimento de longo prazo, avalie as afirmativas abaixo assinalando V quando achar verdadeira e F para as falsas, justificando-as.
- a) () Considerando um modelo de crescimento endógeno básico, cuja função de produção é dada por: $Y = 0,5K$, onde Y representa o produto da economia e K o estoque de capital. Considera-se que a taxa de depreciação do capital seja de 5% ao ano. Neste sentido, qualquer taxa de poupança acima de 10% irá gerar taxas positivas de crescimento no longo prazo
 - b) () Em um modelo de Solow com progresso tecnológico, onde a economia se encontra na trajetória de crescimento equilibrado, com taxa de depreciação do capital igual a 3% ,crescimento populacional de 2%, crescimento da produtividade de 5% e uma taxa de poupança de 30%. Dadas estas condições a relação capital/produto na trajetória de crescimento equilibrado é igual a 3%.
 - c) () Em um modelo de crescimento endógeno a função de produção é $Y = BK^{\alpha}L^{1-\alpha}$, onde Y é o nível de produto , K representa o estoque de capital e L o fator trabalho. O nível tecnológico é dado por B , que é definido endogenamente a partir da seguinte função: $B = AK^{1-\alpha}$, onde A é uma constante positiva. Neste modelo, um aumento na taxa de poupança não exerce influência sobre a taxa de crescimento do produto no longo prazo.
 - d) () No modelo de Solow, considere o caso em que o estoque de capital por unidade de trabalho efetivo esteja a cima do nível de Regra de Ouro. Neste sentido, o aumento da taxa de crescimento populacional pode elevar (*coeteris paribus*) o nível de consumo per capita, visto que permite reduzir o estoque de capital por unidade de trabalho efetivo.

- e) () Considerando o modelo de Solow sem progresso tecnológico, um aumento da taxa de depreciação do capital levará a economia a uma nova trajetória de crescimento equilibrado, onde a taxa de retorno do capital é menor do que no equilíbrio inicial.
- 3) Em relação a Teoria do Crescimento Econômico (Modelo de Solow e Modelo Endógeno), analise as afirmações abaixo, assinalando V para verdadeira e F para falsa, justificando as alternativas falsas.**
- a) () O modelo de crescimento endógeno com função de produção $Y = AK$, não prevê convergência do nível de renda per capita
- b) () No modelo de Solow com progresso tecnológico, um aumento permanente da taxa de poupança proporcionará um crescimento permanente da renda per capita no longo prazo
- c) () Os modelos de crescimento endógeno preveem que a taxa de crescimento no longo prazo é influenciada pela taxa de acumulação dos fatores de produção, caso a função de produção apresente retornos marginais constantes. Especificamente, no caso do modelo básico $Y = AK$, a taxa de crescimento no longo prazo é influenciada pela taxa de poupança.
- d) () A ausência de retornos marginais decrescentes em relação à acumulação do capital físico é a principal característica dos modelos de crescimento endógeno.
- e) () Considerando o modelo de Solow, quando a economia apresenta um estoque de capital por unidade de trabalho efetivo que leva a um equilíbrio de estado estacionário abaixo da Regra de Ouro da acumulação do capital, o nível de consumo por unidade de trabalho efetivo máximo poderá ser alcançado, se houver disposição da geração corrente em reduzir o próprio consumo.
- 4) Analise as proposições marcando V quando forem verdadeiras e F quando forem falsas, justificando-as.**
- a) () O financiamento do déficit público por meio do aumento das receitas do governo ou pela venda de títulos públicos aos agentes privados não bancários não altera os meios de pagamentos e a base monetária.
- b) () Os três instrumentos de política monetária são: alíquotas monetárias, taxa de juros e taxa de câmbio.
- c) () Na equação de Fisher, a taxa de juros real é a soma da taxa de juros nominal e a taxa de inflação esperada.
- d) () A teoria quantitativa da moeda afirma que o controle da oferta monetária implica necessariamente no controle da inflação.
- e) () Se menor for a taxa de redesconto, mais barato será o empréstimo de reservas e maior será o montante levantado pelos bancos comerciais junto ao banco central.

Questões de Microeconomia – PS PPGERU Turma 2025:

1) A respeito da **teoria do consumidor**, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas e justifique por que as afirmativas são falsas:

- a) () A reta orçamentária é deslocada para direita quando ocorre uma redução da renda do consumidor ou um aumento no preço de um dos bens, *Coeteris paribus*.
- b) () Se a curva de demanda de Q for $Q = Ap^m$, em que $m = 0,5$, então a elasticidade-preço será -2.
- c) () A maximização da utilidade é obtida quando a renda for alocada de forma que as razões das utilidades marginais sejam iguais à razão entre os preços.
- d) () A curva de Engel mostra a quantidade de um bem que o consumidor adquirirá em função de seu preço.

2) Em relação à **teoria da firma**, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas e justifique por que as afirmativas são falsas:

- a) () Uma função de produção indica a quantidade produzida de um bem como função dos preços dos insumos.
- b) () A elasticidade de produção é medida pela razão entre as quantidades utilizadas dos insumos.
- c) () A função de produção $Q = K^{0,5} \cdot L^{0,5}$, onde K representa o fator capital e L representa o fator trabalho, apresenta rendimentos crescentes de escala.
- d) () Uma empresa possui função de produção expressa por: $Q = 0,2LK + 6L^2K - 0,2L^3K$. Admita que o capital da empresa no curto prazo seja $K^* = 20$. De posse desses dados, a função de produção de curto prazo é $Q = 4L + 60L^2 - 2L^3$.

3) No tocante à **concorrência perfeita**, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas e justifique por que as afirmativas são falsas:

- a) () Não existem barreiras à entrada e saída de firmas.
- b) () Numa indústria em equilíbrio de longo prazo, há presença de lucro econômico positivo.
- c) () Nesse mercado, o preço ultrapassa o custo marginal, na condição de maximização de lucro.
- d) () Considere que a demanda e a oferta diária de leite do mercado sejam, respectivamente, $D(P) = 18.000 - 2.000P$ e $S(P) = 4.000P - 6.000$, em que P se refere ao preço do litro de leite em unidades monetárias e que o governo planeja introduzir um subsídio de \$0,75 por litro de leite. Nessas condições, pode-se afirmar que o preço de equilíbrio antes do subsídio é \$5,00 por litro de leite.

4) Quanto aos **mercados de monopólio e oligopólio**, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas e justifique por que as afirmativas são falsas:

- a) () Se a função de custo marginal de uma empresa monopolista for $10 + 10Q$ e a função de demanda inversa for $P(Q) = 110 - 20Q$, então cada empresa monopolista produzirá quatro unidades na condição de maximização de lucros.
- b) () Um monopólio que opera com elasticidade-preço da demanda de - 4 terá um Índice de Lerner de 0,5.
- c) () Em um duopólio de Cournot, suponha que os custos das empresas 1 e 2 sejam, respectivamente, por: $C_1(q_1) = 0,5q_1^2$ e $C_2(q_2) = q_2^2$ e a demanda seja agregada seja $P(Q) = 11 - Q$, onde $Q = q_1 + q_2$. A partir desses dados, tem-se que o preço de equilíbrio de Cournot é 5.
- d) () No modelo de Stackelberg, a empresa líder determina seu nível de produção primeiro que a empresa seguidora.

QUESTÕES DE MÉTODOS PARA SELEÇÃO PPGERU-2025

1 Assinale V ou F e justifique as alternativas FALSAS.

- a. Uma integral definida representa uma área embaixo de uma curva. Assim, pode-se afirmar que não há integral definida negativa. ()

b. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = 1$ ()

c. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{3x^2 - 12} = 0$ ()

- d. Seja as funções a: $f(x) = x$; b: $f(x) = x^2$ e c: $f(x) = x^5$

Então $f'(x)$ será respectivamente: a = 0; b = 2 e c = 5 ()

2. Assinale (V) ou (F) e justifique as alternativas FALSAS.

- a. Em uma regressão log-log, o coeficiente estimado para a variável explicativa indica uma variação percentual no valor esperado da variável dependente para um aumento unitário na variável explicativa. ()
- b. A forma funcional log-lin é utilizada somente quando o pesquisador quer calcular a taxa de crescimento da variável dependente. ()
- c. Em um estudo em que o pesquisador quer estimar uma função de produção do tipo Cobb-Douglas, ele pode estimar usando o estimador de Mínimos Quadrados Ordinários com os valores das variáveis em nível. ()
- d. Em um estudo em que o pesquisador deseja estimar uma função de produção do tipo Cobb-Douglas, não há justificativa teórica para se fazer testes adicionais sobre os coeficientes, além do teste de significância individual e do teste de significância global do modelo. ()
- e. Em um modelo em que a variável dependente está em logaritmo e as variáveis explicativas estão em nível, multiplicar o valor do coeficiente de cada variável explicativa por 100, dar apenas o efeito aproximado de cada variável em termos percentuais da variável dependente. ()

3. Assinale (V) ou (F) e justifique as alternativas FALSAS.

- a. O teste de Jarque-Bera é um dos testes utilizados para testar a hipótese de multicolinearidade. ()
- b. Em uma regressão com cinco variáveis explicativas, três dos coeficientes destas variáveis não são significantes. Assim, pode-se afirmar que esta regressão tem problema de multicolinearidade. ()
- c. O teste de White é utilizado para corrigir o problema de heterocedasticidade. ()
- d. Um pesquisador se deparou com um $\text{prob} = 0,02$ em um teste de BP. A conclusão é que esta regressão não tem problema de heterocedasticidade. ()
- e. A aplicação do teste de Durbin-Watson é válida quando o modelo tem variável dependente defasada. ()

4. Assinale (V) ou (F) e justifique as alternativas FALSAS.

- a. Foi estimado o seguinte modelo:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \beta_2 D_i + u_i$$

Onde: Onde Y é salário (R\$), X é a escolaridade (anos) e D é uma variável dummy para migrante (1 para migrante, 0 para não migrante).

Se o coeficiente da variável D_i for significativo e negativo, indica que os indivíduos não migrantes recebem um salário maior que os indivíduos que migraram. ()

- b. Em um modelo em que a variável dependente seja uma dummy, não há problema em estimar o modelo utilizando o estimador de Mínimos Quadrados Ordinários MQO. (.)
- c. Em um modelo logit é mais intuitivo a apresentação dos resultados com os coeficientes. ()
- d. Em uma regressão linear múltipla, a não significância do teste F-global indica que todos os coeficientes das variáveis explicativas não são significantes. ()