

QUESTÕES DE MACROECONOMIA

Espelho: as questões estão elaboradas de acordo com a bibliografia divulgada publicamente em chamada pública.

1ª) Em um modelo Keynesiano de economia aberta, o qual expande sua perspectiva analítica incluindo o resto do mundo, é possível ter as seguintes informações, para se deduzir a renda de equilíbrio e o multiplicador da economia:

O saldo da balança comercial é de -150 em que Y é o nível de renda e i é a taxa de juros.

A demanda agregada doméstica é de: $600 + 0,5Y - 200i$.

Supondo $i = 1\%$ e o saldo da balança comercial exógeno, sobre o nível de equilíbrio de renda e o multiplicador da economia, assinale verdadeiro ou falso, justificando os itens falsos:

- a) (F) e renda de equilíbrio da economia é de 1.100 e o multiplicador é de 3.
R=Falso, pois a renda de equilíbrio da economia é igual a **896**; o multiplicador é igual a 2.
- b) (V) a renda de equilíbrio da economia é igual a 896;
R=Verdadeiro
- c) (V) o multiplicador da economia é igual a 2;
R=Verdadeiro
- d) (F) a renda é maior que 900 e o multiplicador é igual a 5.
R=Falso, pois a renda de equilíbrio da economia é **MENOR** que 900, já que é de 896, bem como o multiplicador é igual a 2 e não a 5, como afirma a assertiva.

2ª) No modelo IS-LM é relevante destacar a importância dada pela literatura econômica à interação do lado real da economia ao lado monetário, na busca pelo equilíbrio de pleno emprego. Diante disso, considere:

M_d/p = demanda por moeda, que também é igual à oferta de moeda M_s/p , já que no equilíbrio oferta de moeda é igual da demanda por moeda;

r = taxa de juros;

A demanda real por moeda pode ser dada como: $M_d/p = 0,5Y - 30r$.

Relação IS: $Y = 400 - 2.000r$

A renda real de pleno emprego pode ser representada por $Y = 1.000$

Com os níveis de preços constantes, ou seja, igual a 1, no nosso exemplo, sobre a taxa de juros e a oferta de moeda no equilíbrio de pleno emprego pode-se afirmar, como verdade ou falso, justificando os itens falsos:

Espelho da questão:

- a) (F) a taxa de juros é de 20% e a oferta real de moeda em pleno emprego é de 500;
R= Falso, pois a taxa de juros é de **30%** e a oferta real de moeda em pleno emprego é de **491**.
- b) (V) a oferta de moeda e a taxa de juros no equilíbrio de pleno emprego são, respectivamente de 491 e 30%.
R=Verdadeiro
- c) (F) A oferta de moeda no equilíbrio de pleno emprego é superior a 500 e a taxa de juros é inferior a 20%;
R=Falso, pois a oferta de moeda no equilíbrio de pleno emprego é de **491**, ou seja, **INFERIOR** a 500; bem como a taxa de juros é de **30%**, ou seja, superior a 20%.
- d) (V) No equilíbrio de pleno emprego a oferta real de moeda é de 491.
R=verdadeiro

3ª) No que diz respeito à capacidade/competência do Banco Central fazer política monetária, é possível destacar que ele pode aumentar/reduzir a oferta de moeda na economia por meio de alguns mecanismos utilizados. No que diz respeito a realização de política monetária por meio da expansão da oferta de moeda, assinale verdadeiro ou falso, justificando as afirmações falsas:

Espelho da questão:

- a) (F) expandir os empréstimos ao governo reduz os meios de pagamentos em circulação na economia.
R=Falso, pois expandir os empréstimos ao governo **AUMENTA** os meios de pagamentos em circulação na economia, e não reduz, conforme a bibliografia sugerida para leitura.
- b) (F) uma redução dos empréstimos ao setor privado aumenta a quantidade de meios de pagamentos em circulação;

R=Falso, pois uma redução dos empréstimos ao setor privado **REDUZ** a quantidade de meios de pagamentos em circulação, e não aumenta, conforme afirmado no enunciado do item;

- c) (V) reduzir os redescontos ou reduzir as taxas de redescontos aumenta a quantidade de meios de pagamentos na economia;

R=Verdadeiro

- d) (V) a compra de títulos públicos em poder do setor bancários ou do público não bancário aumentam os meios de pagamentos na economia.

R=Verdadeiro

4ª) Acerca da elaboração de políticas macroeconômicas em economias abertas, com ênfase relacionadas ao modelo teórico IS-LM-BP, podem ser inferidas algumas conclusões, a partir da implementação destas políticas seja em câmbio fixo ou flutuante. Assim, assinale verdadeiro ou falso, conforme o enunciado de cada item, justificando os itens falsos.

Espelho da questão:

- a) (F) o superávit geral do Balanço e Pagamento – BP é a soma da conta corrente mais a conta de capital e demais contas do BP. Se a balança geral for deficitária temos que efetuar mais pagamentos aos estrangeiros do que estes nos efetuam;

R=Falso = **MAIS** e não menos pagamentos

- b) (F) com taxa de câmbio flutuante o Banco Central mantém o preço das moedas estrangeiras constantes, em relação à moeda local;

R=Falso, **FIXA** e não flutuante.

- c) (F) com taxa de câmbio fixa, a taxa de câmbio pode variar a qualquer momento;

R=Falso, **FLUTUANTE** e não fixa.

- d) (F) Quando a mobilidade de capital é imperfeita, a taxa de juros interna não pode diferir da externa, pois pode provocar fuga/entrada de capitais em demasia.

R=Falso, é **PERFEITA** e não imperfeita.

QUESTÕES DE MICROECONOMIA

1ª) Em relação à **teoria do consumidor**, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas e justifique por que as afirmativas são falsas:

- a) (V) Se o bem é sempre normal, a curva de Engel é positivamente inclinada.
- b) (F) Se ao preço corrente, a demanda de um bem for elástica, uma redução no preço ao longo da curva de demanda reduzirá a despesa do consumidor. **Nessas condições, aumentará a despesa do consumidor.**
- c) (F) O bem de Giffen é um bem cuja curva de demanda possui inclinação ascendente devido o efeito substituição ser maior do que o efeito renda. **Neste caso, é devido ao efeito renda ser maior que o efeito substituição.**
- d) (V) A taxa marginal de substituição entre dois bens é a razão entre as utilidades marginais destes bens.

2ª) No que se refere 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) (F) Considere a função de produção $Q = 2x^3 - 6x^2 + 12x$, onde Q é a quantidade produzida e x é o insumo variável, pode-se dizer que se utilizam três unidades do insumo variável entre o estágio I e o estágio II. **Neste caso, utilizam-se 1,5 unidades do insumo variável.**
- b) (F) A função de produção $Q = a \cdot L^b \cdot K^c$, onde a , b e c são constantes positivas, L representa o fator trabalho e K representa o fator capital, apresenta rendimentos crescentes de escala se $b + c = 1$. **Rendimentos constantes de escala.**
- c) (F) Seja $CT = 2y^2 + 50y + 50$ o custo total de uma firma, em que y é a quantidade do produto. Se $y = 20$, então o custo marginal será 90. **O custo marginal será 130.**
- d) (V) Dada a função de custo: $CT = cq + dq^2 - eq^3$, onde CT representa o custo total e q corresponde a quantidade do produto. Nessas condições, o nível de produção que torna o custo médio mínimo é $d/2e$.

3ª) Com relação às **estruturas de mercado**, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas e justifique por que as afirmativas são falsas:

a) (F) A curva de demanda do mercado em concorrência perfeita é perfeitamente elástica. **A curva de demanda do mercado é negativamente inclinada. A curva de demanda da firma que é perfeitamente elástica.**

b) (F) Se a empresa monopolista decidir cobrar preços diferentes em dois mercados diferentes, ela irá cobrar preço mais alto no mercado com demanda elástica. **Demanda inelástica.**

c) (V) No modelo de oligopólio de Stackelberg, a empresa líder, para determinar sua própria produção, terá que considerar a maximização do lucro da empresa seguidora.

d) (F) No modelo de oligopólio de Bertrand, a empresa líder fixa seu preço sem considerar o comportamento da empresa seguidora. **Neste caso, a empresa líder fixa seu preço considerando o comportamento da empresa seguidora.**

4ª) Quanto à **teoria dos bens públicos e às externalidades**, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas e justifique por que as afirmativas são falsas:

a) (F) Um bem é considerado exclusivo quando as pessoas não podem ser impedidas de consumi-lo. **Neste caso, se refere ao bem não exclusivo.**

b) (V) Um bem é dito não disputável ou não rival quando, para qualquer nível de produção, o custo marginal de se atender um consumidor adicional é zero.

c) (V) Quando uma atividade produz externalidades positivas, o nível eficiente de produção é obtido quando o benefício marginal social é igual ao custo marginal da atividade.

d) (V) Se as empresas poluidoras possuem processos produtivos diferentes e custos distintos de redução de emissões, taxas sobre a quantidade de poluente emitida podem ser preferíveis à imposição de um limite.

QUESTÕES DE MÉTODOS QUANTITATIVOS

1ª) Com base na análise de regressão linear múltipla assinala Verdadeiro (V) ou Falso (F) e justifique as alternativas falsas.

- a. Foi realizado o teste de White e obteve-se o p-valor de (0,15). Assim, pode concluir que a variância do erro é heteroscedástica. (F)

JUSTIFICATIVA: Como o valor do p-valor é maior que (0,15), não se rejeita a hipótese nula, ou seja, a variância é homoscedástica.

- b. Foi realizado o teste de Fator de Inflação de Variância e obtiveram-se os valores menores que 10 para cada um dos coeficientes. Assim, pode-se afirmar que há multicolinearidade. (F)

JUSTIFICATIVA: Como os valores foram todos menores que 10 (dez), não há indícios de multicolinearidade

- c. Foi realizado o teste de Durbin-Watson e obteve-se o $DW=2,03$ e o p-valor de (0,59). Então, conclui-se que não há autocorrelação. (V)

- d. Um teste mais utilizado para testar a normalidade dos resíduos é o teste de Breusch-Pagan (BP). (F)

JUSTIFICATIVA: O teste de Breusch-Pagan (BP) é usado para testar a hipótese da variância constante (Homoscedástica). Para a normalidade os mais comuns são o Jarque- Bera ou Shapiro.

2ª) Na estimação do modelo da equação (1) foram realizados os testes de violação das hipóteses e feitas as correções necessárias. Analise as alternativas e assinala Verdadeiro (V) ou Falso (F) e justifique as falsas. Y é o salário hora; X₂ é a escolaridade em anos; X₃ são os anos de experiência e Draça =1 se Branco e Dnordeste =1 se os indivíduos residem no Nordeste.

$$\hat{L}nY = 2,52*** + 0,08 * X_2 + 0,03**X_3 + 0,3Draça - 0,25DNordeste$$

$$\bar{R}^2 = 0,44; *** = \text{significante a } 1\% ; ** = \text{significante a } 5\% ; **** = \text{significante a } 10\%. (1)$$

- a. Pode-se afirmar que um ano adicional na escolaridade, ceteris paribus, eleva o salário hora em 2,52 unidades. (F)

JUSTIFICATIVA: Considerando a hipótese: ceteris paribus, um ano a mais na escolaridade eleva o (SALÁRIO) em aproximadamente 8% ($0,08 \times 100$)

- b. Pode-se afirmar que, ceteris paribus, os indivíduos não brancos recebem menores salários. (F)

JUSTIFICATIVA: O coeficiente da dummy que capta a o efeito da possível diferença salarial entre não-brancos e brancos não é significativo. Assim, pode-se afirmar, ceteris paribus, que não há diferença salarial entre brancos e não-brancos.

- c. Um ano adicional na experiência, ceteris paribus, eleva o salário hora em aproximadamente 3%. (V)
- d. Os indivíduos que residem no Nordeste, ceteris paribus, recebem um salário hora aproximadamente 25% menor em relação aos indivíduos das demais regiões. (F)

JUSTIFICATIVA: O coeficiente da dummy que capta a o efeito regional entre os moradores do nordeste e das demais regiões não é significativo. Assim, pode-se afirmar, ceteris paribus, que não há diferença salarial entre os moradores do Nordeste e das demais regiões.

3ª) Com base na regressão linear múltipla analise as alternativas e assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) e justifique as falsas.

- a. O $\bar{R}^2$ é sempre maior que o R^2 . (F)

JUSTIFICATIVA: O $\bar{R}^2$ em geral é menor que o R^2 .

- b. O teste F de significância Global testa a significância individual de cada coeficiente. (F)

JUSTIFICATIVA: Como o nome diz, o teste de significância global testa a hipótese conjunta que todos os coeficientes das variáveis explicativas são simultaneamente iguais a zero.

- c. Em um teste de significância individual encontrou-se o p-valor= 0,008. Assim, conclui-se que esse coeficiente é significativo a 10%. (F)

JUSTIFICATIVA: Multiplicando o p-valor por 100 ($0,008 \times 100 = 0,8\%$). Portanto, o coeficiente é significativo a 1%.

- d. Quando se pretende estimar a taxa de crescimento instantânea de uma variável utiliza-se um modelo econométrico na forma funcional log-log. (F)

JUSTIFICATIVA: Para se estimar a taxa de crescimento instantânea de uma variável em que se tem a variável explicativa (TEMPO), estima-se a forma funcional Lin-log.

4ª) Analise as alternativas e assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) e justifique as falsas.

- a. A derivada de Y em relação a X da função $Y = \beta_1 X^{\beta_2} e^{u_i}$ é: $\frac{dY}{dX} = \beta_1 \beta_2 X^{\beta_2-1} e^{u_i}$

$$\frac{dY}{dX} = \beta_1 \beta_2 u_i X^{\beta_2+1} e^{u_i+1} \text{ (F)}$$

JUSTIFICATIVA: $\frac{dY}{dX} = \beta_1 \beta_2 X^{\beta_2-1} e^{u_i}$

- b. No estudo para encontrar se uma função tem ponto de máximo, utiliza-se integral definida. (F)

JUSTIFICATIVA: Calculam-se as primeiras e segundas derivadas e faz a análise.

- c. Para calcular a área sob uma curva entre dois pontos definidos aplicam-se as regras das derivadas parciais. (F)

JUSTIFICATIVA: Calcula-se a integral definida

- d. Para analisar se uma função tem ponto de inflexão utilizam-se das regras de integração. (F)

JUSTIFICATIVA: Analisa a terceira derivada da função. Portanto, utilizam-se as regras de derivação.