

Questões de Macroeconomia/GABARITO

1ª) Considerando o Modelo IS-LM e suas interrelações com o Modelo de Demanda e Oferta Agregada, avalie as proposições assinalando V para verdadeiro e F para falso, justificando às alternativas falsas.

- a) (F) Dado o nível geral de preços, quanto mais elástico for o investimento privado à taxa de juros e quanto menos elástica for a demanda por moeda à taxa de juros menos eficaz será a política monetária

JUSTIFICATIVA: A curva IS é horizontal e a LM vertical, ou seja, a política monetária será totalmente eficaz

- b) (V) Se as curvas LM e de Oferta Agregada forem positivamente inclinadas e o governo reduzir os seus gastos, consequentemente, a taxa de juros e os preços cairão.
- c) (F) Quando uma economia fechada se encontra em seu nível de pleno emprego, uma expansão dos gastos do governo provocará uma redução do consumo privado.

JUSTIFICATIVA: Para a economia se manter em equilíbrio, algum componente da DA terá que cair, mas esse componente não é necessariamente o consumo privado.

- d) (V) Dado o nível geral de preços, quanto menos inclinada for a curva LM, mais eficaz será a política fiscal.
- e) (V) Se o governo fixar a taxa de juros, a demanda agregada será vertical (supondo que o efeito Pigou seja inoperante).

2ª) Em um Modelo IS-LM-BP com livre mobilidade de capitais e taxa de câmbio fixa, o Banco Central mantém reservas cambiais suficientes para manter a paridade cambial. Com base nestas hipóteses, analise às afirmativas assinalando V para verdadeiro e F para falso, justificando às falsas.

- a) (F) Um aumento na taxa real de juros externa provoca acumulação de reservas cambiais pelo Banco Central.

JUSTIFICATIVA: Haverá déficit no Balanço de pagamentos, fuga de capitais, queda nas reservas cambiais e a LM se deslocará para esquerda

- b) (F) Um aumento nos impostos provoca elevação do estoque real de moeda.

JUSTIFICATIVA: Ao contrário, as reservas caem com consequente redução da oferta de moeda

- c) (F) O aumento dos gastos públicos elevam o saldo da balança comercial.

JUSTIFICATIVA: há superávit no balanço de pagamentos, entrada de dólares elevando o nível de reservas com o deslocamento da LM para a direita. Como a

renda aumenta (Y sobe) e o câmbio está fixo, por definição, temos que o saldo da balança comercial se reduz, já que $d(NX)/dY < 0$.

- d) (V) Se comprar títulos no mercado aberto, o Banco Central perderá reservas cambiais.
- e) (V) Uma queda na renda do resto do mundo reduz tanto exportações quanto importações.

3ª) Em relação ao Modelo de Crescimento de Solow, julgue as afirmativas com V para verdadeiro e F para falso, justificando às falsas.

- a) (V) No modelo de Solow, em estado estacionário, a relação capital-trabalho cresce à taxa de progresso tecnológico e a relação capital-produto é constante.
- b) (V) Ao longo da trajetória de crescimento equilibrado, o modelo de Solow prevê que o produto por trabalhador e o capital por trabalhador crescem à mesma taxa, dada pela taxa de progresso tecnológico exógeno.
- c) (F) No modelo de crescimento endógeno com função de produção $Y = AK$, em que Y é o produto, K é o capital e A é um índice de produtividade, um aumento permanente na taxa de poupança causa aumento temporário na taxa de crescimento do produto, mas permanente no nível de produto.

JUSTIFICATIVA: Um aumento na taxa de poupança leva ao crescimento permanente do nível de produto. Se isto ocorre, obviamente, se o nível destas variáveis também aumenta permanentemente

- d) (F) De acordo com o modelo de Solow, quanto maior for o estoque de capital por trabalhador, k^* , no estado estacionário, maior será o nível de consumo no longo prazo.

JUSTIFICATIVA: O nível de consumo de longo prazo depende da taxa de poupança.

- e) (F) Como previsto pelo modelo de Solow, os dados entre países mostram que há correlação positiva entre a taxa de poupança e a taxa de crescimento do produto no longo prazo.

JUSTIFICATIVA: Ao contrário, os dados mostram que o crescimento do produto no longo prazo é determinado pelo crescimento populacional.

4ª) Sobre Inflação e Curva de Phillips, avalie as proposições assinalando V para verdadeiro e F para falso, justificando às falsas.

- a) (V) Segundo a teoria quantitativa da moeda, sendo a velocidade de circulação constante, haverá deflação quando a economia crescer mais rapidamente que a oferta de moeda.
- b) (V) Uma elevação das expectativas de inflação desloca a Curva de Phillips para cima e para a direita.

- c) (F) Em um modelo de expectativas racionais, a Curva de Phillips de longo prazo é horizontal.

JUSTIFICATIVA: A curva de Phillips é vertical nos modelos que incorporam expectativas racionais (no curto prazo e no longo prazo).

- d) (F) Nos modelos em que a oferta considera expectativas racionais, apenas a parte não esperada da moeda afetará a atividade econômica.

JUSTIFICATIVA: A questão é muito aberta e abre espaço para incluir diversos modelos, inclusive o dos ciclos reais. Em alguns desses, a moeda nem sequer é uma variável.

- e) (F) A chamada Curva de Phillips postula uma relação positiva entre inflação e desemprego.

JUSTIFICATIVA: Apresenta uma relação negativa entre taxa de inflação e desemprego.

Gabarito da Prova de Microeconomia – PS Remanescente PPGERU Turma 2025:

1) 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) (F) Se ao preço corrente, a demanda de um bem for inelástica, uma redução no preço ao longo da curva de demanda aumentará a despesa do consumidor. **Nessas condições, ocorrerá uma redução na despesa do consumidor.**
- b) (V) A inclinação de uma curva de indiferença típica da função de utilidade $U(A, B) = c_1A + c_2B$, em que c_1 e c_2 são constantes positivas, é $-c_1/c_2$.
- c) (F) Todo bem inferior é um bem de Giffen. **Todo bem de Giffen é um bem inferior, mas nem todo bem inferior é um bem de Giffen.**
- d) (F) Quando dois bens forem substitutos perfeitos, o consumidor sempre deseja consumir os bens em proporções fixas entre eles. **Isso acontece quando dois bens forem complementares perfeitos.**

2) No que diz respeito 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) (V) As isoquantas são convexas se a taxa marginal de substituição técnica for decrescente.
- b) (V) Suponha que a função de produção do bem Q seja $Q = 30K^{0,5}L^{0,5}$, sendo que K refere-se ao insumo capital (fixo em 4 no curto prazo) e L corresponde ao número de trabalhadores empregados. Com base nesses dados, em uma análise de curto prazo, a produtividade marginal do trabalho é igual a 15 quando $L = 4$.
- c) (F) Seja $5y^2 + 80y + 80$ o custo total de uma firma, em que y é o produto. Se $y = 4$, o custo médio será 200. **Nessas condições, o custo médio será 120.**
- d) (F) Dada a função de custo total: $C = 0,5q^2 - q$, sendo q o nível de produção, pode-se dizer que o nível de produção que torna o custo total mínimo é 2. **Nessas condições, o nível de produção que torna o custo total mínimo é 1.**

3) No que se refere ao mercado **competitivo**, 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 da firma é negativamente inclinada. **O correto é que a curva de demanda da firma é perfeitamente elástica.**
- b) (V) A empresa é considerada tomadora de preços, isto é, não tem controle do preço de mercado.
- c) (V) Neste mercado, as receitas média e marginal são idênticas.
- d) (F) Na condição de maximização de lucros neste mercado, o preço excede o custo marginal. **Neste caso, o preço é igual ao custo marginal.**

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

- a) (F) O poder de monopólio varia de forma diretamente proporcional à elasticidade da demanda. **Neste caso, o correto é inversamente proporcional.**
- b) (V) Em uma indústria em concorrência monopolística, pode-se dizer que a possível entrada de firmas concorrentes na indústria gera lucro zero no longo prazo.
- c) (F) Em um duopólio de Cournot, admita 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 agregada seja $P(Q) = 11 - Q$, onde $Q = q_1 + q_2$. Baseado nesses dados, tem-se que o preço de equilíbrio de Cournot é 8. **Nessas condições, o preço de equilíbrio de Cournot é 6.**

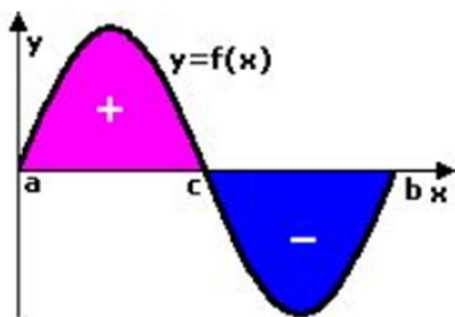
d) (V) No modelo de oligopólio de Bertrand, a empresa líder fixa seu preço considerando o comportamento da empresa seguidora.

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. (F)

Justificativa



Quando a função está abaixo do eixo do x, o valor da integral é negativo. Quando a função está acima do eixo x, o valor da integral é positivo. Portanto, quando for calcular área usando integral definida, temos que ter cuidado porque área é sempre positiva. Não existe área negativa.

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

Justificativa

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

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

(F)

Justificativa

$$c. \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{3x^2 - 12} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x^2 + 2x + 4)}{3(x-2)(x+2)} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x^2 + 2x + 4)}{3(x+2)} = \frac{12}{12} = 1$$

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 ()

(F)

Justificativa

a. $f'(x) = 1$; b. $f'(x) = 2x$; c. $f'(x) = 5x^4$

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. (F)

Justificativa. Se a forma funcional é log-log, mede a elasticidade. Portanto, mede a variação percentual na variável dependente em função da variação percentual na variável explicativa.

- b. A forma funcional log-lin é utilizada somente quando o pesquisador quer calcular a taxa de crescimento da variável dependente. (F)

Justificativa. A taxa de crescimento é um caso especial da forma funcional log-lin, quando a variável explicativa é o tempo.

- 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. (F)

Justificativa. Em nível o modelo não está linear nos parâmetros. Ao transformar as variáveis em logaritmo, o modelo está linear nos parâmetros e o coeficiente de cada variável explicativa representa a elasticidade parcial da produção.

- 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. (F)

Justificativa. No Modelo de regressão linear múltipla há dois testes de hipóteses dos coeficientes obrigatórios. O teste de significância individual e o global. No caso da estimação da função de produção Cobb-Douglas, há a necessidade de fazer um teste de restrição dos coeficientes para indicar qual o tipo de rendimentos de escala.

- 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. (V)

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. (F)

Justificativa. Para testar a normalidade dos resíduos.

- 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. (F)

Justificativa. Se, além da não significância, o R^2 for muito elevado, dar para suspeitar de multicolinearidade. Mas, para confirmar, somente examinando a matriz de correlação entre as variáveis explicativas e estimando uma regressão auxiliar. Ou realizando o teste de Fator de Inflação de Variância.

- c. O teste de White é utilizado para corrigir o problema de heterocedasticidade. (F)

Justificativa. O teste de White é utilizado para testar a hipótese da homoscedasticidade.

- 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. (F)

Justificativa. Há heterocedasticidade, pois não se aceita a hipótese nula.

- e. A aplicação do teste de Durbin-Watson é válida quando o modelo tem variável dependente defasada. (F)

Justificativa. Uma das condições para utilização do DW é que não haja a presença da variável dependente defasada como variável explicativa,

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. (V)

- 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. (F)

Justificativa. Estimar um modelo em que a variável dependente é uma dummy quando a variável dependente é uma dummy é estimar o Modelo de Probabilidade Linear, que tem uma série de problemas, como, por exemplo, não garantir que as probabilidades fiquem no intervalo entre 0 e 1.

- c. Em um modelo logit é mais intuitivo a apresentação dos resultados com os coeficientes. (F)

Justificativa. Apresentar os resultados do modelo logit em termos de Razão de Chance, é mais intuitivo.

- d. Em uma regressão linear múltipla, a não significância do teste F-global indica que todos os coeficientes das variáveis explicativas não são significantes. (F)

Justificativa. O teste F-global não afeta a significância individual dos coeficientes.