



estudar.com.br

Macroeconomia/FGV
Mercado de Trabalho e
Produtividade
Lista de Exercícios





1. Salário de equilíbrio

Test Bank (Multiple Choice), capítulo 3, questão 41,
<http://staffweb.ncnu.edu.tw/ming/lec/macro95ex3.pdf>

Suponha que o produto marginal do trabalho é $MPN = 200 - 0.5N$ onde N é o nível agregado de emprego. A quantia agregada de oferta de trabalho é $N^s = 300 + 8w$, onde w é o salário real. Qual é o salário de equilíbrio?

2. Efeito substituição, renda, impostos e salário mínimo

Macroeconomia, capítulo 3, Problemas Numéricos, questão 5

Considere uma economia em que o produto marginal do trabalho PMN é $PmgN = 309 - 2N$, onde N é a quantidade de trabalho empregada. A quantidade de trabalho ofertada, N^s , é dada por $NS = 22 + 12w + 2T$ onde W é salário real e T é a soma total das taxas dos impostos cobrados dos trabalhadores.

- Use os conceitos de efeito renda e o efeito substituição para explicar por que um aumento na soma total das taxas de impostos aumentará a quantidade de trabalho ofertada.
- Suponha que $T = 35$. Quais são os valores de equilíbrio do emprego e do salário real?
- Com T permanecendo igual a 35, o governo promulga legislação de salário mínimo que exige que as empresas paguem um salário real maior ou igual a 7. Quais os valores resultantes para o emprego e o salário real?

3. Deslocamentos do Equilíbrio do Mercado de Trabalho

Test Bank (Multiple Choice), capítulo 3, questão 6,
<http://staffweb.ncnu.edu.tw/ming/lec/macro95ex3.pdf>



Como cada um dos eventos a seguir irá afetar o nível de emprego e o nível de salário real da economia?

- a) Um boom tremendo no mercado de ações eleva a riqueza das pessoas em R\$100 bilhões de uma noite para outra
- b) Um grande programa governamental fracassa, levando a perdas de R\$ 500 bilhões. O governo anuncia que a taxa de impostos vai subir 30% no futuro para compensar as perdas.
- c) Um acidente nuclear contamina todas as indústrias de automóveis de Detroit, destruindo seu estoque de capital
- d) A ciência médica cura a gripe comum, fazendo menos dias de trabalho serem perdidos por causa da doença, aumentando a produtividade do trabalho.

4. Impostos, salário mínimo e o mercado de trabalho

Macroeconomia, capítulo 3, Problemas Numéricos, questão 6

Suponha que a função de produção é $Y = 9K^{0,5} N^{0,5}$. Com essa função de produção, o produto marginal do trabalho é $PmgN = 4,5K^{0,5} N^{-0,5}$. O estoque de capital é $K = 25$. A curva da oferta de trabalho é $N^s = 100[(1 - t)w]^2$, onde w é o preço do salário real, t é a alíquota do imposto sobre a renda do trabalho e, conseqüentemente, $(1 - t)W$ é o valor do salário real após os impostos.

- a) Suponha que a alíquota do imposto sobre a renda do trabalho, t , seja igual a zero. Descubra a equação da curva da demanda de trabalho. Calcule os valores de equilíbrio do salário real e do emprego, o nível de produto do pleno emprego e a renda salarial dos trabalhadores após os impostos.
- b) Repita a alternativa a com a suposição de que a alíquota do imposto sobre a renda do trabalho, t , seja igual a 0,6.



- c) Suponha que seja determinado um salário mínimo de $w=2$. Se a alíquota do imposto sobre a renda do trabalho, t , for igual a zero, quais os valores resultantes do emprego e do salário real? A introdução do salário mínimo aumenta a renda total dos trabalhadores considerados como um grupo?

5. Lei de Okun

Macroeconomia, capítulo 3, Problemas Numéricos, questão 9

Você recebe os seguintes dados sobre a taxa de desemprego e o produto:

Ano	1	2	3	4
Taxa de Desemprego	8%	6%	7%	5%
Produto	950	1.030	1.033,5	1.127,5

- a) Suponha que a taxa natural de desemprego é 6% e que $\frac{\hat{y}-Y}{\hat{y}} = 2(u - \bar{u})$.

Encontre o nível de pleno emprego do produto para cada ano.

- b) Calcule a taxa de crescimento do nível de produto de pleno emprego nos anos 2, 3, e 4 usando dois diferentes métodos. Primeiro, calcule as taxas de crescimento usando os valores para o nível de produto de pleno emprego que você descobriu na alternativa a. Depois, calcule a taxa de crescimento do nível de produto de pleno emprego usando apenas a mudança na taxa de desemprego, a taxa de crescimento do produto e a versão da taxa de crescimento da lei de Okun, $\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta \hat{y}}{\hat{y}} - 2\Delta u$, que é semelhante à Equação (3.6), exceto que na Equação (3.6), $\frac{\Delta \hat{y}}{\hat{y}} = 3$ para os Estados Unidos, onde, para essa economia, $\frac{\Delta \hat{y}}{\hat{y}}$ pode ser diferente de 3. Compare as respostas dos dois conjuntos de cálculos.



estudar.com.vc



Gabarito

1. 10
2.
 - a. Impostos são cobrados ao longo da vida do indivíduo, tornando o efeito renda forte.
 - b. $w = 5$ e $N = 152$
 - c. $w = 7$, $N^d = 151$, $N^s = 176$
3.
 - a. Desloca a oferta de trabalho para a esquerda
 - b. Desloca a oferta de trabalho para a direita
 - c. Desloca a demanda por trabalho para a esquerda
 - d. Desloca a demanda por trabalho para a direita
4.
 - a. Emprego: 225, salário real: 1,5, renda dos trabalhadores: 337,5, Produto: 675
 - b. Emprego: 89, salário real: 2,37, renda dos trabalhadores: 210,93, Produto: aprox.. 423
 - c. Emprego: 126,56, salário real: 2, renda dos trabalhadores: 253,13, Produto: aprox. 505
5.
 - a. 989,58; 1030; 1054; 1105,39.
 - b. Primeiro método: 4,254%; 2,388%; 4,915%.
Segundo método: 4,421%; 2,339%; 5,095%.



estudar.com.vc



Bibliografia

ABEL, A.; BERNANKE, B.; CROUSHORE, D. *Macroeconomics*. 8. ed.