



[estudar.com.br](http://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.