



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO  
Departamento de Economia  
Rua Marquês de São Vicente, 225  
22453-900 - Rio de Janeiro  
Brasil

## TEORIA MACROECONÔMICA II

Primeira Lista de Exercícios 2011.1

Professores: Márcio Garcia e Monica Baumgarten de Bolle

Monitores: Leonardo De Paoli e Pedro Guinsburg

### 1a Questão:

No modelo de determinação do salário real e desemprego abaixo:

$W = P * F(u, z)$  é a Curva de Determinação do Salário Nominal

$P = (1 + \mu) * W$  é a Curva de Formação de Preços

i) Mostre que um aumento do seguro desemprego ( $z$ ) aumenta a taxa natural de desemprego e explique o porquê.

ii) Coloque graficamente o modelo no espaço ( $N, W/P$ ), onde  $N$  é o emprego na economia (assuma que  $L$  é o total da força de trabalho).

iii) Traduza as equações em termos de oferta e demanda por trabalho. Por que a demanda de trabalho é horizontal?

Agora, suponha a seguinte função de produção abaixo:

$$Y = N$$

onde:

$$0 < \alpha < 1$$

iv) Encontre a nova curva de determinação de preços (Price Determination).

v) Prove, matematicamente, que  $(W/P) / N < 0$  e  $\partial^2(W/P) / \partial N^2 > 0$ .

vi) Mostre que, nesse caso, um aumento do seguro desemprego,  $z$ , aumenta a taxa natural de desemprego menos do que no item i. Responda intuitivamente porquê isto ocorre.

vii) Coloque graficamente o modelo no espaço ( $N, W/P$ ), onde  $N$  é o emprego na economia (assuma que  $L$  é o total da força de trabalho). Traduza as equações em termos de oferta e demanda por trabalho. A demanda por trabalho continua sendo horizontal?

### 2a Questão:

A Neutralidade da Moeda (utilize os gráficos IS-LM e OA-DA em sua resposta):

a) Em que sentido a moeda é neutra?

b) A política fiscal, do mesmo modo que a política monetária, não pode alterar o nível

natural de produto. Então, por que a política monetária é considerada neutra, mas a política fiscal não?

- c) Comente esta afirmação: “Como nem a política fiscal nem a monetária podem afetar o nível natural de produto, segue-se que no médio prazo o nível natural de produto é independente de todas as políticas governamentais.”

### 3a Questão:

Suponha um mercado de trabalho onde as firmas operam sob competição perfeita. A função de produção é dada pela equação abaixo:

$$Y = A * (100N - 0.5N^2)$$

Onde Y é o produto, A é um parâmetro fundamental para determinar a produtividade e N é o número de horas trabalhadas. A determinação do salário nominal é dada pela curva:

$$W = P * F(N, z),$$

onde P é o nível de preços (esperado = efetivo), F(.) é a função que determina o poder de barganha dos trabalhadores e z o seguro desemprego.

Assuma que:

$$F(N, z) = z + 10 * N, \text{ onde } z = 34$$

i) Suponha, inicialmente que  $A = 1$ . Encontre a curva de determinação do nível de preços. Encontre o salário real e o número de horas trabalhadas que equilibram a curva de determinação de preços e do salário nominal. Demonstre graficamente.

ii) Agora, suponha  $A = 2$ . Determine o deslocamento da curva de determinação do nível de preços. Esse deslocamento é paralelo? Explique.

iii) Ainda sob a hipótese de  $A = 2$ , determine o número de horas trabalhadas e o nível de salário real de equilíbrio. Demonstre graficamente.

### 4a Questão:

- a) Defina a razão que determina a taxa de desemprego:
- b) Em 2010, a taxa de desemprego dos EUA caiu em alguns meses. Essa diminuição da taxa de desemprego foi um bom sinal para a economia americana, pois revela um maior número de empregados. Comente.
- c) Cite uma outra fração capaz de constatar o que você disse (se disse) no comentário anterior.

**5a Questão:**

a) Compare um trabalhador do McDonald's e um engenheiro elétrico com ótima formação. Justifique, com os atributos da determinação de salários descritos em aula:

- i) Qual dos empregos deve ser mais bem remunerado (em termos de distância, ponderada pelos desvios padrão, ao salário reserva).
- ii) Qual deve possuir maior rotatividade.

b) Agora faça o mesmo exercício para a comparação do engenheiro com um metalúrgico do ABC Paulista.