

## PROVA: EAE0509 Economia do Trabalho

- Leia as instruções no caderno de respostas.
  - Responda todas as questões dessa prova.
1. **[5,0 pontos]** Considere um modelo de equilíbrio parcial com fricções no mercado de trabalho. Durante todo o tempo de desemprego, os indivíduos recebem o benefício do desemprego (no valor de  $b$ ). Similarmente, os empregados recebem salário  $w$  durante o tempo de emprego. No estado estacionário, a taxa de desemprego é um resultado de equilíbrio que depende de  $b$  e de outros parâmetros do modelo (a taxa de destruição do emprego,  $\delta$ , e a taxa exógena de chegada de ofertas de emprego,  $\lambda$ ).
- a) Monte o problema do indivíduo segundo um modelo de busca por emprego (*job search model*).
  - b) Obtenha o salário de reserva.
  - c) Avalie os impactos de um aumento no benefício do seguro desemprego ( $b$ ) sobre o salário de reserva, tempo de desemprego e taxa de desemprego.
  - d) Introduza um imposto proporcional sobre o salário (alíquota  $t$ ). Avalie os efeitos de um aumento em  $t$  sobre o salário de reserva, tempo e taxa de desemprego.
  - e) Considere que o benefício do desemprego é indexado nos salários, de forma que, quando o salário incorre no imposto  $t$ , o benefício desemprego é taxado sob a mesma alíquota. Avalie os efeitos de um aumento em  $t$  sobre o salário de reserva, tempo e taxa de desemprego.
2. **[5,0 pontos]** A taxação da folha salarial por um lado aumenta o custo salarial das firmas, por outro, ajuda a financiar benefícios aos trabalhadores. Considere um modelo básico de demanda ( $d$ ) e oferta ( $s$ ) de trabalho, em que a firma incorre no imposto  $\tau$  para cada unidade de salário. E o trabalhador valoriza  $\rho \in [0, 1]$  desse imposto que é recolhido pelas firmas.

$$\begin{aligned}L^d &= L^d(w(1 + \tau)) \\ L^s &= L^s(w(1 + \rho\tau))\end{aligned}$$

Para uma economia em equilíbrio competitivo que inicialmente tem  $\tau = 0$ , avalie os efeitos sobre os salários de aumentar esse imposto para  $\tau = 0, 10$ , nos seguintes cenários:

- a) oferta de trabalho inelástica.
  - b) demanda perfeitamente elástica.
  - c) elasticidade de oferta maior que a elasticidade de demanda em termos absolutos.
  - d) os trabalhadores atribuem valor zero ao imposto pago pelas firmas.
  - e) os trabalhadores atribuem valor máximo ao imposto pago pelas firmas.
-