

PROVA: EAE0509 Economia do Trabalho

- Leia as instruções no caderno de respostas.
- Responda todas as questões dessa prova.

1. **[6,0 pontos]** Um indivíduo escolhe lazer e consumo, e sua função utilidade é dada por $u(c, \ell) = c^{1/2} + \ell^{1/2}$. Ele possui uma dotação de 16 horas que podem ser alocadas entre trabalho e lazer. O trabalho é remunerado em $w = 10$ unidades de consumo por hora trabalhada. Existe uma renda $m = 720$, não proveniente do trabalho.

- (a) Escreva a restrição orçamentaria do agente.
- (b) Qual o nível ótimo de lazer e consumo?
- (c) Calcule o salário de reserva.
- (d) *Motherhood penalty.* O artigo recente de Barth, Goldin, Kerr e Olivetti (AER P&P, 2017) mostra que o diferencial residual¹ de salários entre homens e mulheres nos EUA começa próximo de zero quando ambos homens e mulheres são jovens de mesma idade, e aumenta 20 pontos percentuais a medida que eles atingem 40 anos de idade. A maior parte desse diferencial crescente e persistente na idade esta associado a mulheres não terem a mesma promoção na carreira ou progressão salarial que os homens tem até os 30 anos, ou seja, durante os anos de maior fecundidade da mulher.

São varias as políticas que buscam atenuar as diferenças de participação entre homens e mulheres no mercado de trabalho causadas pela maternidade. Por exemplo, a provisão de um auxílio-creche. Considere uma mulher com filho em idade 0-5. A creche custa um valor fixo F e ela recebe um auxílio-creche no valor de B se ela trabalha. A mulher tem que decidir entre trabalhar e não-trabalhar, no ultimo caso ela cuida do filho em casa. Com base na teoria proposta, como ela toma essa decisão?

- (e) *Imposto sobre a folha salarial.* A taxação da folha salarial por um lado aumenta o custo das firmas com a contratação de empregados, por outro, pode ser usada para financiar benefícios aos trabalhadores. Considere um modelo simples de demanda (d) e oferta (s) por trabalho, em que a firma incorre no imposto τ 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 que inicialmente tem $\tau = 0$, avalie os efeitos de introduzir $\tau = 0, 10$ para os salários e emprego [Considere dois cenários (i) $\rho = 1$, elasticidade de oferta de trabalho = $1/2$, elasticidade de demanda por trabalho = $-1/2$; e (ii) $\rho = 1/2$, elasticidade de oferta de trabalho = 2 , elasticidade de demanda por trabalho = $-1/2$].

¹residual: depois de controlar por características dos postos de trabalho e dos indivíduos (observáveis e nao-observáveis).

2. **[4,0 pontos]** O seguro-desemprego nos Estados Unidos (na maior parte dos seus estados) é taxado como a renda do trabalho. Suponha que tanto a renda do trabalho quanto o seguro-desemprego incorram em um imposto proporcional de mesma taxa (τ). Considere um modelo de *search* tradicional, com taxas de chegada de emprego para os desempregados (λ) e destruição de emprego (δ) exógenas. Durante todo o tempo de desemprego, os desempregados recebem o benefício do seguro-desemprego (no valor de b). Similarmente, os empregados recebem um salário w .
- (a) Caracterize a decisão de oferta de trabalho desse indivíduo.
 - (b) Suponha agora que o imposto sobre o seguro-desemprego seja $\tau' > \tau$. Analise os efeitos dessa mudança sobre o salário de reserva, a taxa de saída do desemprego e a taxa de desemprego.
 - (c) Considere agora que o imposto sobre o benefício do seguro-desemprego é zero e o indivíduo desempregado receba um subsídio lump-sum $A > \frac{b\tau'}{r+\delta}$ quando retorna ao trabalho (onde τ' é o imposto do item (b)). Analise os efeitos dessa mudança sobre o salário de reserva, a taxa de saída do desemprego e a taxa de desemprego. [Dica: $\int \max\{W(w) + A - U, 0\} = \frac{1-\tau}{r+\delta} \int_{w^{r*}} (1 - F(w))dw$; onde $W(w^{r*}) + A = U$]
 - (d) Compare (b) e (c) quanto aos efeitos adversos da política de seguro-desemprego.
-