

PROVA: EAE0509 Economia do Trabalho I - 2016/1

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

1. **[5,0 pontos]** Um indivíduo escolhe lazer e consumo, e sua função utilidade é dada por $u(c, \ell) = \frac{2}{3} \ln(c) + \frac{1}{3} \ln(\ell)$. Ele possui uma dotação de 16 horas que podem ser alocadas entre trabalho (h) e lazer (ℓ). O trabalho é remunerado em $w = 10$ unidades de consumo por hora trabalhada. Existe uma renda $m = 50$, que não é proveniente do trabalho.

- Escreva a restrição orçamentária do agente.
- Qual o nível ótimo de lazer e consumo?
- Qual é o menor salário pelo qual o indivíduo está disposto a trabalhar?
- Introduza um imposto proporcional a renda (aliquota $t = 0, 10$). Calcule o nível ótimo de lazer e consumo. O que acontece com a oferta de trabalho em relação a economia sem esse imposto?
- Introduza um imposto de renda progressivo, que aumenta com o número de horas trabalhadas (0 para $h \leq 4$; $t = 0, 10$ para $4 < h \leq 10$; e $t = 0, 20$ para $h > 10$). Escreva a restrição orçamentária do agente. Discuta a diferença em relação ao imposto proporcional (item d) em termos do nível de bem-estar e oferta de trabalho (margens intensiva e extensiva).
- Suponha que a renda do não-trabalho m aumente para 320. Considere a economia do item (d) com imposto $t = 0, 10$ e adicione um subsídio (*tax credit*) para pessoas no emprego da seguinte forma ($s = 0, 15$ para $h \leq 4$; $s = 0, 10$ para $4 < h \leq 10$; e $s = 0$ para $h > 10$). Escreva a restrição orçamentária do agente. Discuta a diferença em termos de oferta de trabalho em relação a economia do item (d) se a renda do não-trabalho fosse $m = 320$.

2. **[5,0 pontos]** Considere o problema da firma monopsonista que escolhe um salário que maximiza a função de lucro esperado dado o seu nível de produtividade p : $\pi(p) = (p - w)\ell(w)$. O custo de manter uma vaga aberta é zero, portanto a firma só opera se $p \geq w$, do contrário fecha. w é o salário e $\ell(w)$ é a oferta de trabalho agregada.

- Obtenha a condição de primeira ordem para o salário em função de p e da elasticidade de oferta de trabalho ε .
- Como o salário varia com a produtividade da firma?
- Suponha a oferta de trabalho agregada $\ell(w) = (w - b)^2$, onde b é valor do lazer. Derive a função salário.
- Há dois tipos de firma $p_1 = 2b$ e $p_2 = 4b$. O que acontece se for introduzido um salário mínimo de b ? [Obtenha o salário ótimo e o lucro máximo de cada firma]
- Há dois tipos de firma $p_1 = 2b$ e $p_2 = 4b$. O que acontece se for introduzido um salário mínimo de $2b$? [Obtenha o salário ótimo e o lucro máximo de cada firma]
- Compare os resultados dos itens (d) e (e) quanto ao poder de monopsonio das firmas. Você pode usar o índice $\frac{p-w}{w}$ que mede o grau de monopsonio da firma.