

PROVA: EAE0509 Economia do Trabalho

- 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 $u(c, \ell) = c^{1/2}\ell^{1/2}$. Ele possui uma dotação de 24 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 $m = 60$, 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) Uma política de jornada máxima de 8 horas é introduzida. Obtenha os efeitos dessa política sobre a oferta de trabalho e bem-estar.
 - e) Considere um imposto proporcional sobre a renda do trabalho (aliquota $t = 0,25$). Calcule a nova oferta de trabalho. Compare com o item (b).
 - f) Considere um imposto progressivo sobre a renda do trabalho (0 se $h < 6$, $t = 0,10$ se $6 \leq h < 10$, e $t = 0,30$ se $h \geq 10$). Monte a nova restrição orçamentaria do agente. O que acontece com a oferta de trabalho com a introdução desse imposto?
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.
 - a) Obtenha a condição de primeira ordem para o salário em função de p e da elasticidade de oferta de trabalho ε .
 - b) Suponha a oferta de trabalho agregada $\ell(w) = (w - b)^2$, onde b é valor do lazer. Derive a função salário.
 - c) Há dois tipos de firmas: $p_1 = 2b$ (baixa produtividade) e $p_2 = 4b$ (alta produtividade). O que acontece se for introduzido um salário mínimo de b ? [Obtenha o salário ótimo e o lucro máximo de cada firma]
 - d) Há dois tipos de firmas: $p_1 = 2b$ (baixa produtividade) e $p_2 = 4b$ (alta produtividade). O que acontece se for introduzido um salário mínimo de $3b$? [Obtenha o salário ótimo e o lucro máximo de cada firma]
 - e) Calcule o poder de monopsonio das firmas para os itens (c) e (d). Você pode usar a taxa de lucro da firma $\frac{p-w}{w}$ como medida.
 - f) Discuta os efeitos da introdução do salário mínimo no mercado de trabalho dos casos (c) e (d). Quando essa instituição aumenta e quando ela reduz emprego?