

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 provisão de treinamento em habilidades gerais segundo Becker (1964). Habilidade geral pode ser aproveitada por muitas firmas. O custo do treinamento é dado por uma função $C(\tau)$ onde τ é a quantidade que o trabalhador recebe de treinamento geral. O trabalhador produz y antes do treinamento e $y + f(\tau)$ depois do treinamento. Assuma $f'(\tau) > 0$, $f''(\tau) < 0$, $C(0) = C'(0) = 0$, $C'(\tau) > 0$, $C''(\tau) > 0$ e $C'(\tau) \rightarrow \infty$ como $\tau \rightarrow \infty$.

a) Em mercados de trabalho perfeitamente competitivos, quem financia o treinamento em habilidades gerais? Explique. Qual a condição para o nível ótimo de treinamento?

b) Como restrições no mercado de crédito afetam o resultado em (a)?

Em mercados de trabalho não competitivos, caracterizados por exemplo por fricções na busca por emprego, suponha que a receita da firma cresça mais que o salário à medida que aumenta o treinamento geral recebido pelo trabalhador. Assuma também que $f(\tau) > w(\tau)$ onde $w(\tau)$ é o salário e $w'(\tau) \geq 0$.

c) Considere o problema de maximização da firma:

$$\max_{\tau} \pi(\tau) = f(\tau) - w(\tau) - C(\tau)$$

Qual a condição de nível ótimo de treinamento? Compare com o resultado do mercado de trabalho competitivo.

d) Suponha que o salário não cresce com treinamento. Compare o que seria o nível ótimo de treinamento nesse caso em relação aos resultados (a) e (c). Comente.

e) Assuma que há rotatividade no emprego tal que uma fração exógena q da receita da firma líquida do salário reduz se o trabalhador sai do emprego. Monte o problema da firma nesse caso. Obtenha a condição de treinamento ótimo. Como o nível de treinamento varia com q ? Comente.

2. **[5,0 pontos]** A curva de demanda por trabalho da firma é $L = 1500 - 2w$ and a curva de oferta de trabalho é $L = 3w$, onde w é o salário e L é o nível de emprego.

a) Resolva o equilíbrio competitivo.

b) Considere o modelo do sindicato monopolista segundo Oswald (1982). O sindicato tem como objetivo maximizar a função $U = wL$. Qual o salário do monopólio sindical? E o nível de emprego?

c) Compare o nível de emprego e salários obtidos em (a) e (b).

d) Calcule o desemprego involuntário da economia (b).

e) Considere agora a demanda por trabalho $L = 2100 - 4w$, calcule o novo equilíbrio competitivo e com monopólio sindical. Compare esses dois equilíbrios e comente em relação aos resultados anteriores quanto ao nível de emprego, salário e desemprego involuntário. Comente a razão econômica para as diferenças encontradas.