

Lista de Exercícios 8 - Mercado de fatores
Professor: Fábio Barbieri
Monitor: Marcos Vinicius D'Emilio
Leitura obrigatória: Varian (8ª Ed.) – Capítulo 26 (Mercado de fatores)

Exercício 1 Considere uma firma cuja tecnologia é descrita pela função de produção $y = F(x)$, onde x é um insumo qualquer, cujo custo é dado por $w(x)$. Demonstre que a firma, independentemente das estruturas de mercado consideradas, maximiza lucro quando contrata o insumo no ponto onde $RMg.PMg_x = w'(x).x + w(x)$.

Exercício 2 Suponha uma economia em que tanto o mercado de produto final y , cujo preço é p , quanto o mercado de insumo x , cujo custo é w , são perfeitamente competitivos. Neste caso, mostre como a fórmula discutida no exercício 1 resulta na condição de maximização de lucro em concorrência perfeita. Faça os gráficos das curvas de oferta e demanda pelo fator.

Exercício 3 Considere uma firma competitiva cuja função de produção depende do trabalho L e é dada por $q = 100\sqrt{L}$. Suponha que preço de mercado de q é de \$1. Suponha que o mercado de trabalho é competitivo, sendo seu custo igual a w . Pede-se:

- Dê a função demanda por trabalho desta firma. Faça o gráfico no plano $w \times L$;
- Dê a demanda por trabalho caso $w = \$5$;
- Aponte o que acontece com a demanda por trabalho nos casos em que:
 - O preço de q cai para \$0,50;
 - Após um aprimoramento técnico a função de produção passa a ser $q' = 200\sqrt{L}$.

Exercício 4 Suponha um mercado cujo produto final y é produzido por uma firma monopolista e cujo preço é p . O monopólio produz y a partir de um único insumo x , cujo mercado é perfeitamente competitivo e cujo custo é de w . Pede-se:

- Adeque a fórmula discutida na questão 1 para este caso;
- Dê a função demanda do monopólio pelo insumo. Faça o gráfico;
- Compare com o caso em que o produto final é produzido em concorrência perfeita. Demonstre que o monopólio contrata uma quantidade menor de insumo que a firma competitiva.

Exercício 5 Explique o que são monopsônios e oligopsônios.

Exercício 6 Suponha um mercado de produto final y , cujo preço é p , que é competitivo, enquanto que o mercado do seu insumo x , cujo custo é $w(x)$, é um monopsônio. Pede-se:

- Adeque a fórmula discutida na questão 1 para este caso, supondo que a elasticidade-preço da oferta de x é dada por η ;
- Dê a função demanda do monopsônio pelo insumo. Faça o gráfico;
- No monopsônio, a curva de custo marginal está sempre acima da curva de oferta do fator. Dê a intuição econômica disso;
- Compare com o caso em que o mercado de insumo é competitivo. Mostre que, sob monopsônio, uma quantidade menor de insumos é contratada relativamente ao caso competitivo.

Exercício 7 Explique a relação existente entre modelos de mercados de fatores onde há poder de monopsonio e políticas de salário mínimo.

Exercício 8 Suponha uma firma que tem poder de monopsonio no mercado de trabalho, cuja curva de oferta inversa é dada por $w(L) = 3 + (7/3)L^2$. Esta firma, cuja função de produção é dada por $q = 2L$, atua num mercado competitivo, em que vende cada unidade de q por \$89. Pede-se:

- (a) Monte o gráfico apresentando:
 - (i) A curva de demanda por trabalho;
 - (ii) A curva de oferta de trabalho;
 - (iii) A curva de custo marginal da firma.
- (b) No equilíbrio, quantas unidades de trabalho a firma monopsonista irá contratar? A qual salário?
- (c) Suponha agora que você é um funcionário do alto escalão do Ministério do Trabalho que decide propor um salário mínimo para este setor. Qual salário deve ser proposto? E, neste caso, aproximadamente quantos empregos seriam “criados”?

Referências:

VARIAN, H. R. Microeconomia: princípios básicos. 8^a ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

NICHOLSON, W.; SNYDER, C. Teoria microeconômica: princípios básicos e aplicações. Tradução da 12^a edição americana. São Paulo: Cengage, 2018.

PINDYCK, R. S.; RUBINFELD, D. L. Microeconomia. 8^a ed. São Paulo: Pearson, 2013.

VASCONCELLOS, M. A.; OLIVEIRA, R. G.; BARBIERI, F. Manual de Microeconomia. São Paulo: Atlas-GEN, 2011.