



Economia do Trabalho e dos Recursos Humanos

10. Sindicatos | Exercícios*

Licenciatura em Economia

Luís Clemente-Casinhas

Universidade Autónoma de Lisboa - Departamento de Ciências Económicas e Empresariais

1. Questões de revisão

1. O que são sindicatos? Sobre que aspetos a sua atenção é direcionada? Que tipo de centralização pode existir?
2. O que pode determinar a sindicalização de um trabalhador?
3. Descreva os custos de eficiência relacionados com os sindicatos.
4. O que reflete a curva de isolucro? Que configuração tem?
5. Descreva a negociação eficiente que é feita ao longo da curva contratual.
6. Descreva como os empregadores "escolhem" a duração ideal de uma greve.
7. Descreva as diferenças entre o ganho salarial sindical e a disparidade salarial sindical.
8. O que são efeitos de ameaça e efeitos colaterais?

2. Problemas

1. Suponha que a curva da procura por trabalho da empresa seja dada por

$$w = 20 - 0.01E$$

*Ehrenberg, R., Smith, R. & Hallock, K. (2021). *Modern Labor Economics* (14th ed.). Routledge.
Borjas, G. (2024). *Labor Economics* (9th ed.). McGraw Hill.

onde w é o salário por hora e E é o nível de emprego. Suponha também que a função utilidade do sindicato é dada por

$$U = w \times E$$

É fácil mostrar que a utilidade marginal do salário para o sindicato é E e a utilidade marginal do emprego é w . Que salário um sindicato com comportamento monopolista exigiria? Quantos trabalhadores serão empregados tendo em conta a exigência sindical?

2. Suponha que o sindicato do problema anterior tem agora uma função de utilidade diferente. Em particular, a sua função utilidade é dada por

$$U = (w - w^*) \times E$$

onde w^* é o salário competitivo. A utilidade marginal de um aumento salarial ainda é E , mas a utilidade marginal do emprego é agora $w - w^*$. Suponha que o salário competitivo seja de \$8 por hora. Que salário um sindicato com comportamento monopolista exigiria? Quantos trabalhadores serão empregados? Compare as suas respostas com as do problema anterior e explique por que razão diferem.

3. Consideremos uma economia de dois sectores com mão-de-obra homogénea e empregos em ambos os sectores. Dois milhões de trabalhadores fornecem o seu trabalho de forma perfeitamente inelástica. A procura de trabalho em ambos os setores pode ser escrita como:

$$E_1 = 1800000 - 100000w_1 \quad \text{e} \quad E_2 = 1800000 - 100000w_2$$

- Se ambos os setores forem competitivos, qual é o salário de equilíbrio de mercado e quantos trabalhadores estão empregados em ambos os setores?
- Suponha que se forme um sindicato no setor 1. O sindicato negocia um salário de \$12 por hora e as empresas escolhem a quantidade de mão de obra a empregar. Qualquer pessoa que não esteja empregada no setor 1 é relegada para o setor 2. Quantos trabalhadores estarão empregados no setor 1 (sindicalizado)? Quantos trabalhadores estarão empregados no setor 2 e que salário receberão?
- Quais as diferenças salariais percentuais e absolutas verificadas? Responda à questão considerando a existência e a ausência do efeito colateral.

4. Considere uma empresa que enfrenta um preço unitário constante de \$1200 pela sua produção. A empresa contrata trabalhadores sindicalizados, com um salário diário de w para produzir q , onde

$$q = 2E^{\frac{1}{2}}$$

Dada a função de produção, o produto marginal do trabalho é $1/E^{1/2}$. Existem 225 trabalhadores sindicalizados. Qualquer trabalhador sindicalizado que não trabalhe para a empresa pode encontrar um emprego a \$96 por dia.

- Qual é a função de procura de trabalho da empresa?
 - Se a empresa puder especificar quantos trabalhadores quer (até 225), que salário a empresa w , definirá? Quantos trabalhadores estarão dispostos a trabalhar? Qual será a produção da empresa? Quanto lucro a empresa obterá? Qual é a receita agregada dos 225 trabalhadores sindicalizados?
5. Considere que os seguintes dados se referem à curva de resistência sindical. Suponha que a exigência salarial inicial do sindicato é de \$10 por hora. Se ocorrer uma greve, as reivindicações salariais mudam da seguinte forma:

Duração da greve	Taxa salarial exigida
1 mês	9
2 meses	8
3 meses	7
4 meses	6
5 meses ou mais	5

Considere os cenários seguintes de alteração à curva de resistência sindical e indique se a probabilidade da ocorrência de uma greve aumenta e, a ocorrer, se será uma greve mais longa ou mais curta.

- A queda exigência salarial de \$10 para \$5 por hora ocorre no período de 2 meses, em vez de 5 meses.
- O sindicato está disposto a moderar ainda mais as suas reivindicações salariais depois de a greve ter durado 6 meses. Em particular, a exigência salarial continua a cair para 4 dólares no 6º mês, 3 dólares no 7.º mês, etc.

- c. A exigência salarial inicial do sindicato é de 20 dólares por hora, que depois cai para 9 dólares após a greve durar 1 mês, 8 dólares após 2 meses, e assim por diante.
6. Com um salário competitivo de \$20 por hora, as empresas A e B contratam ambas 5000 trabalhadores (cada um trabalha 2000 horas por ano). A elasticidade da procura é de -2.5 e -0.75 nas empresas A e B, respetivamente. Os trabalhadores de ambas as empresas sindicalizam-se e negociam um aumento salarial de 12%.
- a. Qual é o efeito sobre o emprego na empresa A? Como mudou a receita total dos trabalhadores?
- b. Qual é o efeito sobre o emprego na empresa B? Como mudou a receita total do trabalhador?
- c. Quanto os trabalhadores de cada empresa estariam dispostos a pagar em contribuições sindicais anuais para alcançar o ganho de 12% nos salários?
7. Suponha que numa economia existe um setor sindicalizado e um setor não sindicalizado. A curva de procura de trabalho em cada sector é dada por $L = 1000000 - 20w$. A oferta total de mão-de-obra (em toda a economia) é de 1000000 e não depende do salário. Todos os trabalhadores são igualmente qualificados e igualmente adequados para trabalhar em qualquer setor. Um sindicato com comportamento monopolista fixa o salário em \$30000 no setor sindicalizado. Qual é a diferença salarial entre os setores sindicalizados e não sindicalizados? Qual é o efeito do sindicato sobre o salário no setor não sindicalizado?