

## Sumário

- ◆ Quando a transição entre um comprador e um vendedor afeta diretamente uma terceira parte, este efeito é denominado externalidade. Externalidades negativas, tais como a poluição, fazem com que a quantidade socialmente ótima seja, em um mercado, inferior à quantidade de equilíbrio. Externalidades positivas, tais como os transbordamentos tecnológicos, fazem com que a quantidade socialmente ótima seja, em um mercado, superior à quantidade de equilíbrio.
- ◆ Aqueles afetados por externalidades podem, às vezes, resolver o problema no âmbito privado. Por exemplo, quando uma empresa provoca uma externalidade para outra empresa, as duas empresas podem internalizar a externalidade por meio de uma fusão. Ou as partes interessadas podem resolver o problema assinando um contrato. De acordo com o teorema de Coase, se as pessoas podem negociar sem custos, elas sempre podem chegar a um acordo em que os recursos são alocados eficientemente. Contudo, em muitos casos, conseguir um acordo entre muitas partes interessadas é difícil, de modo que o teorema de Coase não se aplica.
- ◆ Quando os agentes privados não conseguem tratar adequadamente das externalidades, como a poluição, o governo frequentemente entra em cena. Às vezes o governo impede uma atividade socialmente ineficiente mediante regulamentações. Outras vezes internaliza uma externalidade usando impostos de Pigou. Outra forma de proteger o meio ambiente é a concessão de licenças de poluição. O resultado final desta política é praticamente o mesmo obtido com o uso de impostos de Pigou sobre os poluidores.

## Conceitos-chave

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| externalidade, p. 208                       | custos de transação, p. 216 |
| internalização de uma externalidade, p. 211 | imposto de Pigou, p. 218    |
| teorema de Coase, p. 215                    |                             |

## Questões para revisão

1. Dê um exemplo de externalidade negativa e outro de externalidade positiva.
2. Usando um gráfico de oferta e demanda explique o efeito de uma externalidade negativa na produção.
3. De que maneira o sistema de patentes ajuda a sociedade a resolver o problema das externalidades?
4. Liste algumas formas de solução, sem intervenção governamental, de problemas de externalidades.
3. Imagine que você seja um não-fumante dividido em uma sala com um fumante. De acordo com o teorema de Coase, o que determina se seu colega de sala fumará na sala? O resultado é eficiente? Como você e seu colega chegam a essa solução?
4. Por que os economistas preferem os impostos de Pigou às regulamentações como forma de proteger o meio ambiente da poluição?

## Problemas e aplicações

1. Você concorda com as seguintes afirmações? Justifique suas respostas.
  - a. "Os benefícios de um imposto de Pigou como forma de reduzir a poluição têm que ser comparados com o peso morto provocado por esse imposto?"
  - b. "Uma externalidade negativa na produção requer um imposto de Pigou sobre os produtores?"

- tores ao passo que uma externalidade negativa no consumo exige um imposto de Pigou sobre os consumidores.
2. Considere o mercado de extintores de incêndio.
    - a. Por que os extintores apresentam externalidades positivas no aspecto do consumo?
    - b. Represente graficamente o mercado de extintores, assinalando a curva de demanda, a curva de valor social, a curva de oferta e a curva de custo social.
    - c. Indique a produção no nível de equilíbrio de mercado e no nível de eficiência. Dê uma explicação intuitiva para a diferença entre essas produções.
    - d. Sendo o benefício externo de US\$ 10 por extintor, descreva uma política de governo que proporcione um resultado eficiente.
  3. Contribuições para instituições de caridade são dedutíveis na declaração de imposto de renda. De que forma esta política de governo incentiva soluções privadas para externalidades?
  4. Ringo gosta de ouvir rock em alto volume de som. Luciano adora ópera e odeia rock. Infelizmente são vizinhos num prédio com paredes finas.
    - a. Qual é, neste caso a externalidade?
    - b. Que política de comando e controle poderia ser adotada pelo síndico? Essa política poderia provocar um resultado ineficiente?
    - c. Imagine que o síndico deixa os moradores fazer o que quiserem. De acordo com o teorema de Coase, como Ringo e Luciano poderiam chegar a um resultado eficiente por si mesmos? O que poderia impedi-los de alcançar esse resultado eficiente?
  5. Diz-se que o governo suíço subsidia a pecuária e que este subsídio é maior em áreas de grande interesse turístico. Haverá alguma razão para que esta política seja eficiente?
  6. Um grande consumo de bebidas alcoólicas provoca mais acidentes de trânsito e, portanto, custos para pessoas que não bebem nem dirigem.
    - a. Represente graficamente o mercado de bebidas alcoólicas, assinalando as curvas de oferta e de demanda, a curva de valor social, a curva de custo social, a produção de equilíbrio de mercado e a produção eficiente.
    - b. Mostre no gráfico, com um sombreamento, a área que corresponde ao peso morto do equilíbrio de mercado. (Dica: o peso morto ocorre porque algumas unidades de bebida alcoólica consumidas têm um custo social superior ao valor social.) Explique.
  7. Muitos observadores consideram que os níveis de poluição em nossa sociedade são excessivamente elevados.
    - a. Se a sociedade deseja reduzir a poluição em geral em um determinado nível, por que é eficiente que diferentes empresas observem níveis diferentes de redução?
    - b. Abordagens de controle e comando repousam, com frequência, em reduções uniformes para as várias empresas. Por que estas abordagens são, em geral, incapazes de alcançar as empresas que deveriam empreender as maiores reduções?
    - c. Os economistas argumentam que impostos de Pigou adequados ou direitos de poluição negociáveis resultarão em uma redução eficiente da poluição. Como estas abordagens atingem as empresas que deveriam empreender as maiores reduções?
  8. O rio Imaculado tem as suas margens duas empresas poluidoras. As empresas Culminância Industrial e Química Criativa despejam, cada uma delas, 100 toneladas de efluentes / ano no rio. O custo da redução do despejo de efluentes é igual a US\$ 10 para Culminância Industrial e US\$ 100 para Química Criativa. O governo local deseja reduzir a poluição total de 200 toneladas para 50 toneladas.
    - a. Se o governo conhecesse o custo, para cada uma das empresas, da redução da poluição, qual a redução proposta para atingir o objetivo geral? Qual seria o custo de cada empresa e o custo total do conjunto das empresas?
    - b. Em uma situação mais corriqueira, o governo não conheceria o custo da redução da poluição em cada empresa. Se o governo decidisse atingir seu objetivo geral impondo reduções uniformes para essas empresas, calcule a redução feita em cada empresa, o custo para cada empresa e o custo conjunto das duas empresas.
    - c. Compare os custos totais da redução da poluição calculados nos itens (a) e (b). Se o governo não conhece o custo, para cada empresa, da redução da poluição, haverá ainda alguma forma de se chegar a uma redução da poluição para 50 toneladas ao custo registrado no item (a). Explique.