



Externalidades

Introdução à Economia
Mankiw, N.G.
Capítulo 10

Copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

All rights reserved. Requests for permission to make copies of any part of the work should be mailed to:

Permissions Department, Harcourt College Publishers,
6277 Sea Harbor Drive, Orlando, Florida 32887-6777. Economia do Setor Público

Eficiência do Mercado e Falhas de Mercado

Recorde: A “mão invisível” de Adam Smith leva os compradores e vendedores direcionados pelos próprios interesses a maximizar o benefício total que a sociedade pode obter do mercado.

Mas falhas de mercado ainda podem ocorrer.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Falhas de Mercado: Externalidades

- ◆ Quando os resultados do mercado afetam outros agentes que não participam dele diretamente como compradores e vendedores, os efeitos gerados são denominados **externalidades**.
- ◆ Externalidades levam o mercado a ser ineficiente e portanto esta falha em maximizar o uso dos recursos e o excedente total.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Uma externalidade aumenta...

. . . Quando uma pessoa exerce uma atividade que influencia o bem-estar de outra pessoa e que mesmo assim não paga nem recebe nenhuma compensação pelo efeito causado.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Falhas de Mercado: Externalidades

- ◆ Quando o impacto sobre o agente que não participa do mercado é adversa, o efeito é chamado de externalidade negativa
- ◆ Quando o impacto sobre o agente que não participa do mercado é benéfica, o efeito é chamado de externalidade positiva

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Exemplos de Externalidades Negativas

- ◆ Poluição de automóvel
- ◆ Fumaça de cigarro
- ◆ Latido de cachorro
- ◆ Som alto em apartamento
- ◆ Crianças !!!



INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Exemplos de Externalidades Positivas

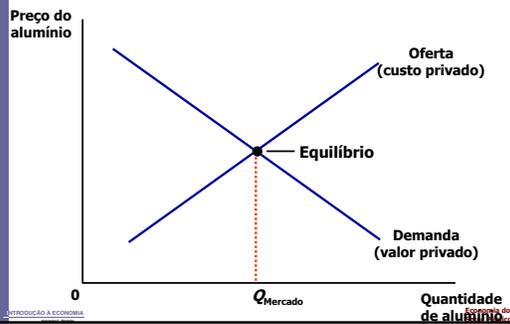
- ◆ Vacinação
- ◆ Edifícios históricos reformados
- ◆ Pesquisa de novas tecnologia



INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

O Mercado de Alumínio...



INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

O Mercado de Alumínio e a Economia do Bem-Estar

A quantidade produzida e consumida no equilíbrio de mercado é eficiente no sentido de que maximiza a soma dos excedentes dos produtores e dos consumidores.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

O Mercado de Alumínio e a Economia do Bem-Estar

Se as fábricas de alumínio emitem poluição (externalidade negativa), então o custo para a sociedade de produzir alumínio é maior do que o custo para as fábricas.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

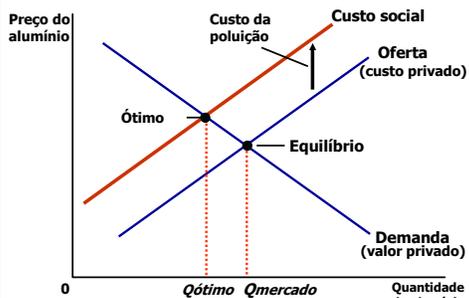
O Mercado de Alumínio e a Economia do Bem-Estar

Para cada unidade de alumínio produzido, o custo social inclui os custos privados dos produtores mais os custos dos agentes afetados de forma adversa pela poluição.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Poluição e o Ótimo Social...



INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Externalidades Negativas na Produção

A interseção da curva de demanda e da curva de custo social determina o nível ótimo de produção.

- ◆ O nível de produção socialmente ótimo é menor que a quantidade de equilíbrio do mercado.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Alcançando o Nível de Produção Ótimo para a Sociedade

Internalizar uma externalidade envolve a alteração de incentivos para que as pessoas levem em conta os efeitos de suas ações.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Alcançando o Nível de Produção Ótimo para a Sociedade

O governo pode **internalizar** uma externalidade impondo um imposto sobre o produtor para reduzir a quantidade de equilíbrio para próximo da quantidade desejada pela sociedade.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Externalidades Positivas na Produção

Quando uma externalidade *beneficia* os agentes que não participam do mercado, existe uma externalidade positiva.

- ◆ Os custos sociais da produção são menores do que os custos privados para os produtores e os consumidores do bem.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

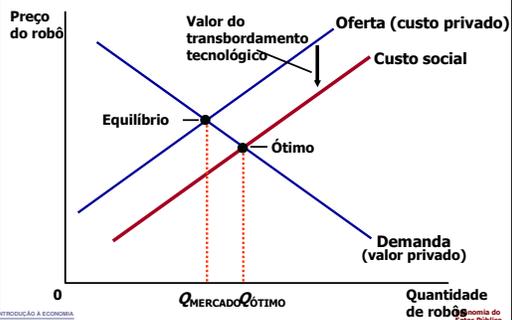
Externalidades Positivas na Produção

Um **transbordamento tecnológico** é um tipo de externalidade positiva que ocorre quando uma inovação beneficia não somente a firma que a criou, mas passa a fazer parte do conhecimento da sociedade como um todo.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Externalidades Positivas na Produção...



INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Externalidades Positivas na Produção

A interseção da curva de demanda e da curva de custo social determina o nível ótimo de produção.

- ◆ O nível ótimo de produção é maior que a quantidade de equilíbrio.
- ◆ O mercado produz uma quantidade menor do que é socialmente desejável.
- ◆ Os custos sociais da produção são menores do que o custo privado para produtores e consumidores.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA Economia do Setor Público

Internalizando as Externalidades: Subsídios

O governo muitas vezes utiliza **subsídios** como um método básico para internalizar externalidades positivas.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA Economia do Setor Público

Política Tecnológica

A intervenção do governo na economia que tem como objetivo promover o desenvolvimento tecnológico das indústrias é denominada **política tecnológica**.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA Economia do Setor Público

Política Tecnológica

- ◆ *Leis de patentes* são formas de política tecnológica que garantem ao indivíduo (ou empresa) a proteção da patente com um direito de propriedade sobre sua invenção.
- ◆ A patente então permite *internalizar* a externalidade

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Internalizando Externalidades da Produção

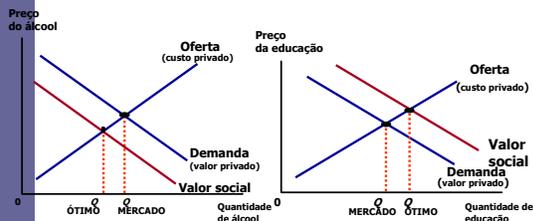
- ◆ Os impostos são as ferramentas primárias utilizadas para internalizar externalidades negativas.
- ◆ Subsídios são ferramentas primárias utilizadas para internalizar externalidades positivas.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Externalidades de Consumo...

(a) Externalidade de Consumo Negativa (b) Externalidade de Consumo Positiva



INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Externalidades e a Ineficiência do Mercado

- ◆ Externalidades negativas na produção ou consumo levam os mercados a produzir uma quantidade maior do que é socialmente desejável.
- ◆ Externalidades positivas na produção ou consumo levam os mercados a produzir uma quantidade menor do que é socialmente desejável.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Soluções Privadas para Externalidades

A ação do governo nem sempre é necessária para resolver o problema das externalidades.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Tipos de Soluções Privadas para Externalidades

- ◆ Códigos morais e sanções sociais
"Não faça aos outros o que não quer que façam com você"
- ◆ Instituições filantrópicas (wwf e universidades)
- ◆ Integração de diferentes tipos de negócios (produtor de maçã e apicultor)
- ◆ Contrato entre partes

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

O Teorema de Coase

O **Teorema de Coase** determina que as partes podem negociar sem custos adicionais sobre a alocação dos recursos, portanto o mercado livre irá sempre resolver o problema das externalidades por si próprio e alocar os recursos eficientemente. Exemplo...

Custos de Transação

Custos de transação são os custos que as partes incorrem no processo de acordo e durante sua duração. (Williamson)

Porque as Soluções Privadas nem Sempre Funcionam

Algumas vezes a solução privada falha porque os custos de transação podem ser tão altos que o acordo se torna impossível.

Políticas Públicas sobre Externalidades

Quando as externalidades são importantes e as soluções privadas não são encontradas, os governos procuram resolver o problema por meio de . . .

- ...políticas de regulamentação.
- ...políticas baseadas no mercado.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Políticas de Regulamentação

- ◆ Usualmente tomam a forma de determinações:
 - ◆ Proibir comportamentos.
 - ◆ Requerer determinados comportamentos
- ◆ Exemplos:
 - ◆ Requerimento de que todos os estudantes sejam vacinados
 - ◆ Estipular níveis de emissão de poluição

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Políticas Baseadas no Mercado

- ◆ O governo utiliza impostos e subsídios para alinhar os incentivos privados com a eficiência social.
- ◆ **Impostos de Pigou** são taxas determinadas para corrigir os efeitos de externalidades negativas.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Exemplos de Regulação x Imposto de Pigou

Se o governo decide reduzir a quantidade de poluição proveniente de uma determinada empresa, ele pode...

- ...determinar que a firma reduza sua poluição emitida por uma quantidade específica (regulamentação).
- ...Impor uma taxa de um determinado valor para cada unidade de poluição que a firma emite (Imposto de Pigou).

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

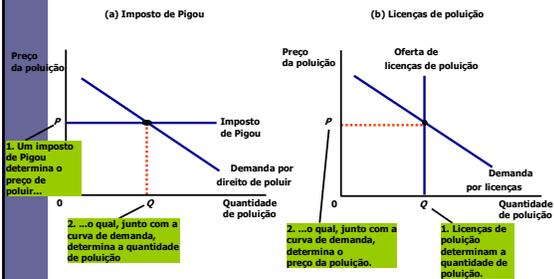
Políticas Baseadas no Mercado

- ◆ **Licenças de poluição negociáveis** permitem transferência voluntária do direito de poluir de uma firma para outra
 - ◆ Um mercado para as licenças irá eventualmente se desenvolver
 - ◆ Uma empresa que pode reduzir a poluição a um custo mais baixo irá preferir vender sua licença para uma firma que pode reduzir a poluição somente a altos custos.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

A Equivalência do Imposto de Pigou e as Licenças de Poluição...



INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Resumo

- ◆ Quando uma transação entre um comprador e um vendedor afeta diretamente uma terceira parte, o efeito é denominado externalidade
- ◆ Externalidades negativas determinam que o nível de produção socialmente desejável num mercado seja menor que a quantidade de equilíbrio.
- ◆ Externalidades positivas determinam que o nível de produção socialmente desejável num mercado seja maior que a quantidade de equilíbrio.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Resumo

- ◆ As partes afetadas pelas externalidades podem algumas vezes resolver os problemas sozinhas.
- ◆ O Teorema de Coase determina que se as pessoas negociarem sem custos, então elas podem sempre alcançar um acordo no qual os recursos são alocados eficientemente.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público

Resumo

- ◆ Quando as partes não podem lidar adequadamente com as externalidades, então o governo deve agir para resolver o problema.
- ◆ O governo pode tanto regular o comportamento dos agentes como internalizar a externalidade utilizando o imposto de Pigou.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Economia do Setor Público
