



---

# **INSTRUMENTOS ECONÔMICOS DE CONTROLE DE POLUIÇÃO**

# INSTRUMENTOS DE CONTROLE DE POLUIÇÃO

Segundo os economistas neoclássicos, as falhas de mercado (externalidades) devem ser atacadas pelo Estado garantindo a eficiência do sistema.

O princípio que rege estes instrumentos é o **Princípio Poluidor Pagador**, ou seja, quem polui deve arcar monetariamente com o custo social da poluição.

# INSTRUMENTOS DE CONTROLE DE POLUIÇÃO

Existem dois grandes grupos de políticas de controle da poluição:

- Política de Comando e Controle;
- Política de Internalização das Externalidades, através de instrumentos econômicos de mercado.

# Instrumentos de Comando e Controle

São instrumentos de Comando e Controle:

- **Licenças:** considera a instalação e/ou operação de projetos e atividades que incorram em impacto ambiental;
- **Zoneamento:** disciplina o uso do solo, ou seja, a localização mais adequada e/ou proibida para atividades;
- **Padrões:** estipulam metas para variáveis ambientais (exemplo: padrões de emissão para fontes poluidoras).

# Instrumentos de Mercado

Os instrumentos de mercado têm por objetivo principal superar a falta de flexibilidade econômica dos instrumentos regulatórios, bem como a dificuldade de implementação e fiscalização dos mesmos.

# INSTRUMENTOS DE CONTROLE DE POLUIÇÃO

Existem, basicamente, três instrumentos econômicos para solucionar o problema de externalidade:

- ◆ Estabelecer taxas ou subsídios - taxas ou subsídios pigouvianos
- ◆ Trocas coasianas - (se refere ao economista Ronald Coase)
- ◆ Permissões de mercado

# TAXAS OU SUBSÍDIOS

Estabelecer taxas ou subsídios - taxas ou subsídios pigouvianos (referente ao estudo pioneiro de Arthur Cecil Pigou)

- Taxação - preço da poluição - ex. impor uma taxa ambiental à indústria (por exemplo) proporcional à degradação ambiental.
  - ◆ Taxa de emissões;
  - ◆ Taxa sobre produtos.

# TAXAS OU SUBSÍDIOS

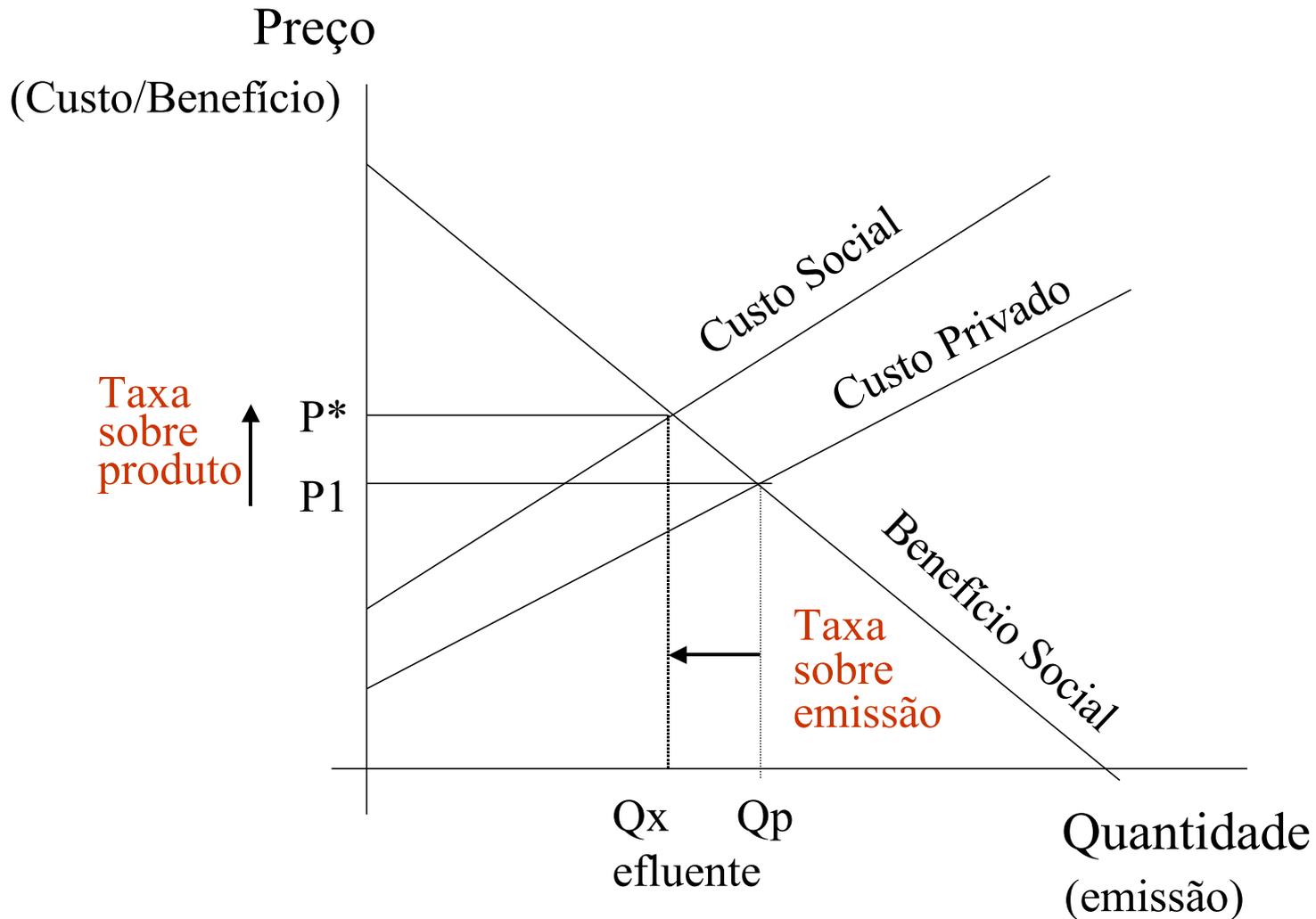
- **Subsídio - ex. subsidiar uma indústria a reduzir a produção e conseqüentemente a emissão de poluição.**
- **Incentivos financeiros - programas de controle ambiental subsidiados pelo Estado**

# Taxas ambientais

As taxas ambientais são valores a serem pagos pelos poluidores pela poluição que causam ou pelos usuários pelo uso de recursos naturais.

- Princípios considerados: poluidor-pagador.
- Exemplo: taxa de lixo e cobrança pelo uso da água.

# TAXAS OU SUBSÍDIOS



# Tarifas sobre os produtos

São tarifas pagas sobre produtos que poluem durante sua fabricação ou consumo, ou para aqueles para os quais há um sistema de eliminação.

- São exemplos destes produtos passíveis de serem sujeitos à tarifação: carros, material de construção, pesticidas, embalagens, sacos plásticos e louça descartável.

# Negociações Coasianas

## Teorema de Coase

- a proposição de que, se os agentes econômicos privados puderem negociar sem custo a alocação de recursos, poderão resolver por si só o problema das externalidades.

# Negociações Coasianas

- **Negociações coasianas - referente ao economista Ronald Coase**
  - ◆ Estabelecer o direito de propriedade privada levará a um aumento das negociações entre os interessados em explorar um recurso, garantindo um equilíbrio, evitando a degradação ambiental.

**Exemplo: Direito à propriedade da água no Chile.**

# Certificados de Direito a poluir

Os certificados de direito a poluir são licenças transacionáveis que as empresas adquirem para que tenham direito a um determinado volume de emissões.

- *Clear Air Act Amendment*, nos EUA, a partir de 1990 – para SO<sub>2</sub>.

# Certificados de Direito a Poluir

As empresas poluentes operam em virtude de uma norma de emissão e a negociação é autorizada sobre permissões que ultrapassem esta norma.

- Se os rejeitos de uma empresa poluidora são inferiores à norma autorizada, ela pode vender ou trocar o montante da diferença entre os rejeitos reais e os rejeitos autorizados, com outra empresa, que terá então a faculdade de emitir mais rejeitos que os autorizados pela norma inicial.

# Certificados de Direito a Poluir

- **Exemplo: este sistema é largamente utilizado no controle da poluição atmosférica nos EUA, por exemplo com relação ao SO<sub>2</sub>.**

# Questões

- Qual política seria mais adequada para a redução da poluição – comando e controle ou instrumentos econômicos?
- Qual é a diferença entre taxa pigouvianas e trocas coaseanas ?