

## Regulando a Poluição

- Analisamos como o mercado é ineficiente na presença de externalidades e bens públicos.
- O governo tem um papel fundamental de ente regulador de atividades que causam degradação ambiental.
- Modelos econômicos de regulação:
  - Teoria do interesse público (concorrência imperfeita; informação assimétrica; bens públicos e externalidades).
  - Teoria dos grupos de interesse

29/03/2001

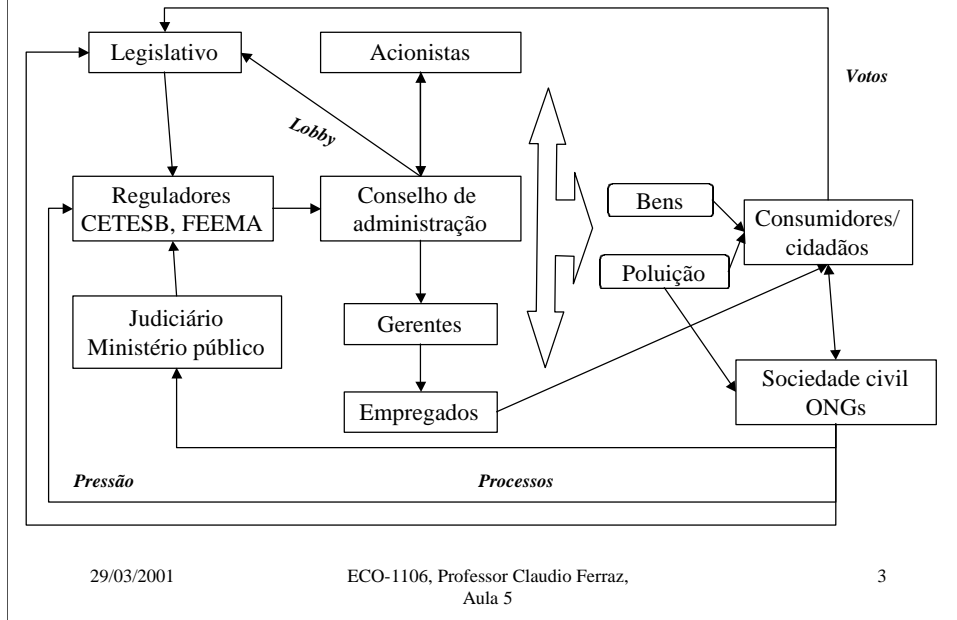
ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,  
Aula 5

1

## Economia política da regulação

- Problema básico de regulação ambiental: governo tem que induzir um poluidor a tomar medidas socialmente desejáveis, mas que não são do interesse do poluidor.
- Dificuldades:
  - Impossibilidade para controlar todos os poluidores.
  - Dificuldade em determinar qual é o nível de poluição que é eficiente para a sociedade.
  - Pressão de consumidores, produtores e sociedade civil.

## Economia política da regulação (cont.)



## Economia política da regulação (cont.)

- A observação do legislativo é imperfeita sobre o cumprimento de leis ambientais. O órgão regulador local é utilizado para o cumprimento das normas, porém a rigidez varia enormemente entre regiões.
- Legislativo pode não estar maximizando o bem-estar da sociedade. Grupos de interesse tem um efeito sobre decisão políticas.

## Instrumentos de gestão ambiental

- **Comando e controle (padrões):**
  - Forma mais comum de regulação.
  - O regulador indica padrões a serem cumpridos e/ou formas de controlar emissões (tecnologia, filtros, reciclagem, uso de catalisador).
- **Vantagens:**
  - Certeza sobre emissões finais e mais flexibilidade para regular fenômenos complexos.
  - Facilidade para monitorar e observar cumprimento da norma.

## Instrumentos de gestão ambiental (cont.)

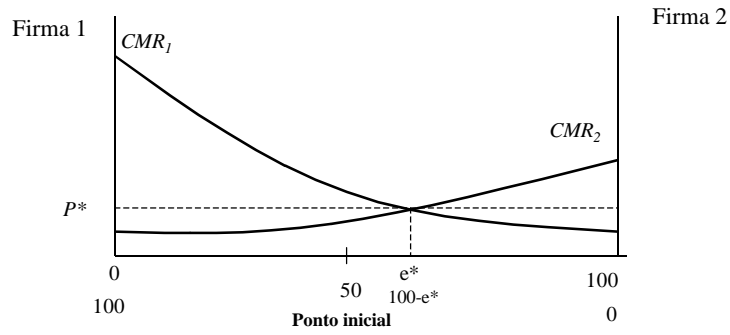
### ➤ Desvantagens:

- Sistema pode ter custos administrativos muito altos dados os requisitos de informação e monitoramento.
- Problema de informação. Regulador depende muitas vezes das informações sobre emissões, tecnologias e custos disponibilizadas pelo poluidor (qual será o incentivo para dizer a verdade?).
- Não cria incentivos para que o poluidor procure formas mais eficientes para controlar a poluição.

## Instrumentos de gestão ambiental (cont.)

- Incentivos Econômicos
  - Introduz algum tipo de recompensa financeira pela introdução de controle ou tecnologias mais limpas.
  - Existem basicamente três tipos: taxas, mercado de certificados e responsabilidade.
  - **Taxas:** Introduzem um pagamento por uma unidade de poluição gerada. ⇒ Quando o poluidor tem que pagar, ele começa a se interessar por buscar mecanismos para reduzir suas emissões.

- **Mercado de certificados:** permite a compra e venda de direitos de poluição. Começa como um instrumento de C&C (direito de poluir), mas com liberdade para troca o que induz eficiência e inovação. Reduzindo, o poluidor pode vender os certificados restantes.
- **CMR=Curva marginal de redução,** é equivalente a uma curva de demanda por certificados.



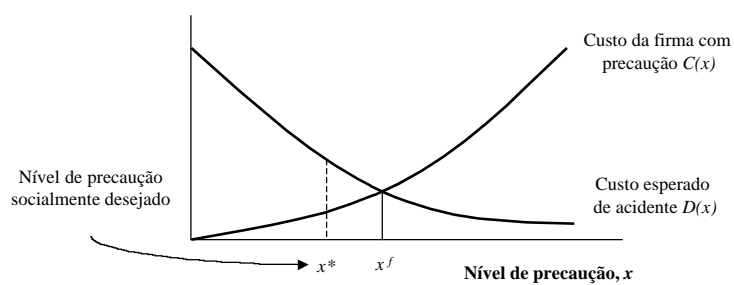
29/03/2001

ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,  
Aula 5

8

➤ **Responsabilidade:** princípio básico de compensação. Se existe um dano ambiental, o causador do dano tem que compensar a vítima.

- Cria um incentivo para tomar mais cuidado executando atividades de risco. Exemplo: lixo tóxico.
- Mesmo assim, a firma pode decidir operar com risco se ela acredita que a probabilidade de pega é baixa.



29/03/2001

ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,  
Aula 5

9

## Instrumentos de gestão ambiental (cont.)

- Este tipo de instrumentos tem uma serie de vantagens:
  - Requisitos de informação são menores.
  - Criam incentivos para inovação.
  - Custos marginais de controle entre firmas são igualados o que leva à eficiência.
- Mas também tem algumas desvantagens:
  - Se o problema ambiental é complexo, difícil de implementar.
  - Problema político, incerteza leva a necessidade de ajuste no tempo o que é complicado politicamente.
  - Problema político e econômico com transferência de recursos do setor privado para o governo.
- **Ler texto de IE na América Latina para a próxima aula !**

## Instrumentos de gestão ambiental (cont.)

- Uma pergunta dominante em economia do meio ambiente é por que a utilização de incentivos econômicos não prolifera dada sua aparente superioridade?