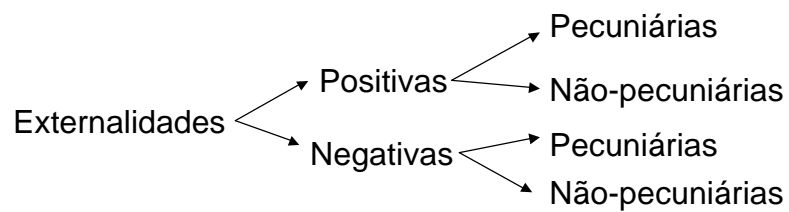


Externalidades

- Existe quando as escolhas de consumo ou produção de uma firma ou consumidor influenciam as funções de utilidade ou produção de outros agentes econômicos sem que aconteça uma autorização ou compensação.



27/03/2001

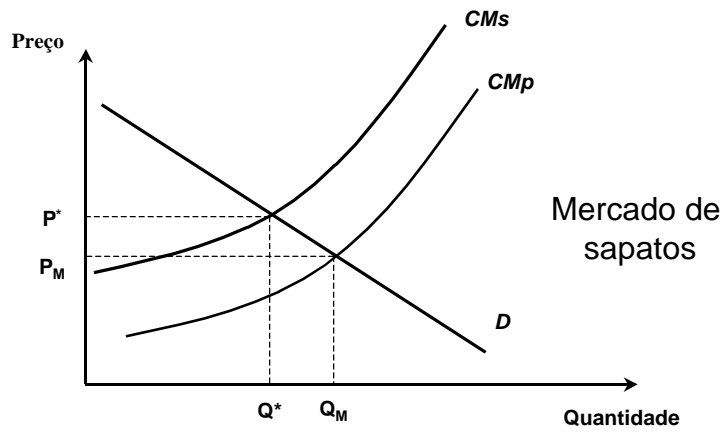
ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,
Aula 4

1

Externalidades (cont.)

- Estaremos analisando externalidades negativas e seus efeitos sobre as alocações de mercado.
- Custo marginal privado \neq Custo marginal social.
- Exemplos:
 - Pecuniárias: Migração e preços da terra.
 - Não-pecuniárias: Poluição.

Efeitos de uma externalidade negativa: poluição



27/03/2001

ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,
Aula 4

3

Efeitos de uma externalidade negativa: poluição (cont.)

- Produção é superior à quantidade ótima.
 - Poluição é superior à quantidade ótima.
 - Preço do produto é muito baixo.
 - Não há incentivos para buscar solução mais limpa.
 - Não existe controle ou reciclagem. Jogar poluição no ar ou água é mais barato.
- Para eliminar a externalidade temos que criar um mecanismo que iguale o custo marginal privado ao custo marginal social.

27/03/2001

ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,
Aula 4

4

Direitos de propriedade

- Instituições tem um papel fundamental no funcionamento dos mercados.
- Direitos de propriedade bem estabelecidos podem fazer uma diferença fundamental entre a existência de pouca ou muita poluição. Como?
- Exemplo: principio do poluidor pagador (PPP).
- Mas as coisas não são tão simples, a vítima de poluição poderia ser acusada de estar perto do poluidor (neste caso o direito de propriedade é do poluidor).

27/03/2001

ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,
Aula 4

5

Direitos de propriedade (cont.)

- Direitos de propriedade: conjunto de direitos definindo os direitos, privilégios e limitações do dono de um recurso.
- Para uma economia de mercado, estes direitos devem ter algumas características importantes:
 - universalidade
 - exclusividade
 - transferência
 - execução

27/03/2001

ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,
Aula 4

6

Teorema de Coase

- Exemplo: fábrica poluidora e vítima. Parece que a culpa sempre deveria ser do poluidor.
- Mas se a vítima não estivesse por perto, a poluição não seria um problema.
- Coase (1960) pergunta se faz sentido alocar o direito de propriedade para um (fábrica) ou para o outro (comunidade)?
- Conclusão principal: dados alguns pressupostos, tanto faz. A eficiência é atingida da mesma forma.

Teorema de Coase (cont.)

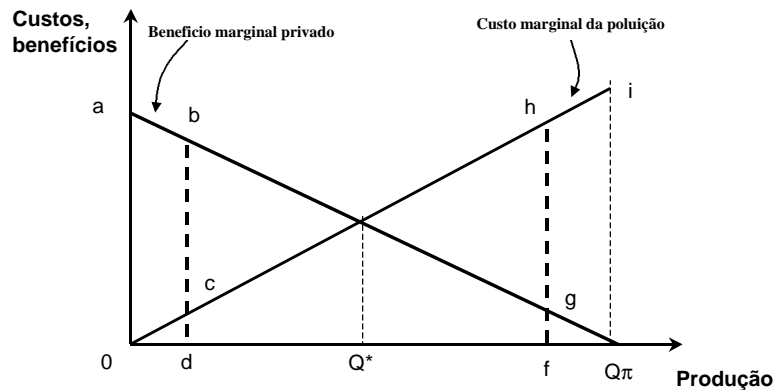
- Se não há impedimentos para compra e venda de direitos de poluição e barganha entre os agentes interessados, a alocação eficiente emergirá.
- Em caso de existir informação assimétrica, incerteza e/ou altos custos de transação, a distribuição inicial faz diferença e somente algumas distribuições específicas garantirão a eficiência.
- Ilustrar o caso com dois agentes, uma fábrica e uma comunidade. Temos uma curva de benefício marginal da redução da poluição e uma curva de custo marginal desta redução.

27/03/2001

ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,
Aula 4

8

Teorema de Coase (cont.)



27/03/2001

ECO-1106, Professor Claudio Ferraz,
Aula 4

9

- Se deixamos o produtor escolher, ele desejará operar em $Q\pi$ maximizando o seu lucro.
- O ponto ótimo do mercado está dado por Q^* .
- Ambos parecem incompatíveis.
- O que aconteceria se a comunidade tivesse o direito de propriedade ao ar limpo? Ponto inicial: origem.
- Primeira decisão, passar para o ponto d ou não?
- Firma ganharia $0abd$ em lucro total. Comunidade perderia $0cd$ em perdas sociais com a nova poluição. $0abd > 0cd \Rightarrow$ possibilidade de barganha !
- Ambos poderiam estar melhor ! Possibilidade para uma melhora de Pareto.
- Qualquer ponto a esquerda de Q^* apresenta uma possibilidade de melhora de Pareto.
- Se a firma tem o direito de propriedade (direito de poluição), aceitaria passar a produzir em f ?
- A comunidade tem que aturar uma perda de fhi se a produção não diminuir. O produtor perderia $fgQ\pi$. Existe uma possibilidade da comunidade ganhar e compensar o produtor.
- Ambos poderiam estar melhor ! Possibilidade para uma melhora de Pareto.
- Qualquer ponto a direita de Q^* apresenta uma possibilidade de melhora de Pareto.

Pressupostos do teorema de Coase

- Informação perfeita e simétrica.
 - Agentes tomadores de preços.
 - Acordos podem ser solucionados perfeitamente no sistema judiciário.
 - Custos de transação baixos.
 - Não existe efeito renda.
- Na prática, na maioria dos casos, algum destes pressupostos não se cumprem. Por isso, o mercado sozinho não é capaz de solucionar externalidades.

Conclusões sobre o teorema de Coase

- Custos de transação são importantes para a distribuição eficiente de direitos de poluição.
- Alocação de direitos de propriedade podem ter efeitos sobre equidade, mas sobre a eficiência também. Especialmente quando os pressupostos do teorema não se cumprem.