

Aula 22 – Externalidade

Piracicaba, Novembro de 2019
Professora Dra. Andréia Adami

EXTERNALIDADE

- Externalidade
- ✓ Ocorre quando a ação de um produtor ou de um consumidor afeta outros produtores e consumidores (terceiro), mas não é considerada no preço de mercado.

EXTERNALIDADE

- Externalidade
- ✓ O bem-estar dos agentes ou a produção da firma são diretamente afetados pelas ações de outros agentes, esses efeitos não são considerados nas transações – precificados, mas há o efeito sobre a Utilidade dos agentes e custos das firmas.

EXTERNALIDADE

- Externalidades

- ✓ **Negativas**: as ações de algum indivíduo ou empresa impõem custos a outro indivíduo ou empresa (terceiro).
- Exemplo: Poluição de automóvel, Fumaça de cigarro, Poluição de rios por empresas, Atividades que reduzem o valor da vizinhança, etc.

EXTERNALIDADE

- Externalidades

- ✓ **Positivas**: as ações de algum indivíduo ou empresa geram benefícios para outro indivíduo ou empresa (terceiro).
- Exemplo: Vacinação, Edifícios históricos reformados, Pesquisa e Desenvolvimento de novas tecnologia, Construção de universidade, etc.

EXTERNALIDADE

- Externalidades
- As Externalidades levam o mercado a ser ineficiente e portanto este falha em maximizar o uso dos recursos e o excedente total.

EXTERNALIDADE

- Externalidades
 - A externalidade na produção cria uma diferença entre o custo privado da produção e o custo social da produção:
- ✓ **Custo social** = custo privado $\pm$ externalidade

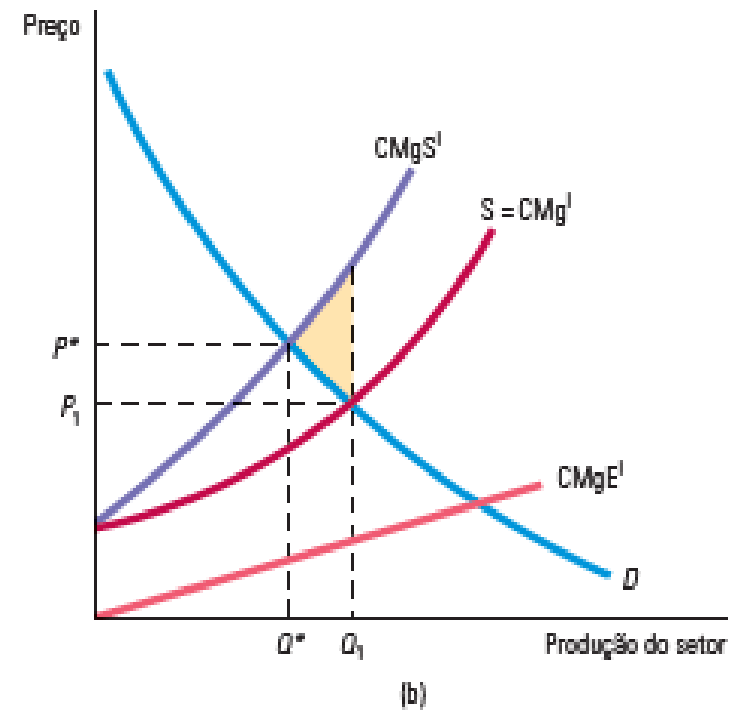
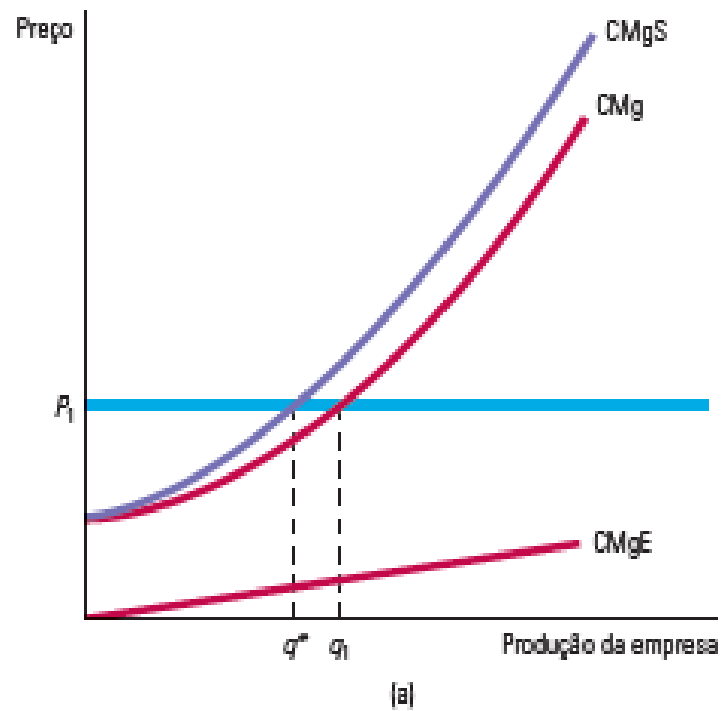
EXTERNALIDADE

- Externalidades
 - A externalidade no consumo cria uma diferença entre o benefício privado e o custo benefício social da produção:
- ✓ **Benefício social** = Benefício privado $\pm$ externalidade

EXTERNALIDADE

- Externalidade negativa e ineficiência
- Uma usina de aço despeja efluentes em um rio, que possuem pescadores. Essa usina opera em mercado de concorrência perfeita onde ela vende o seu produto por P_1
- ✓ **Conceitos:** Custo Marginal Externo (**CMgE**) é o custo imposto aos pescadores que trabalham no rio, para cada nível de produção de aço; Custo Marginal Social (**CMgS**) é igual ao CMg (privado) mais o CMgE.

EXTERNALIDADE



ASSIMETRIA DE INFORMAÇÃO

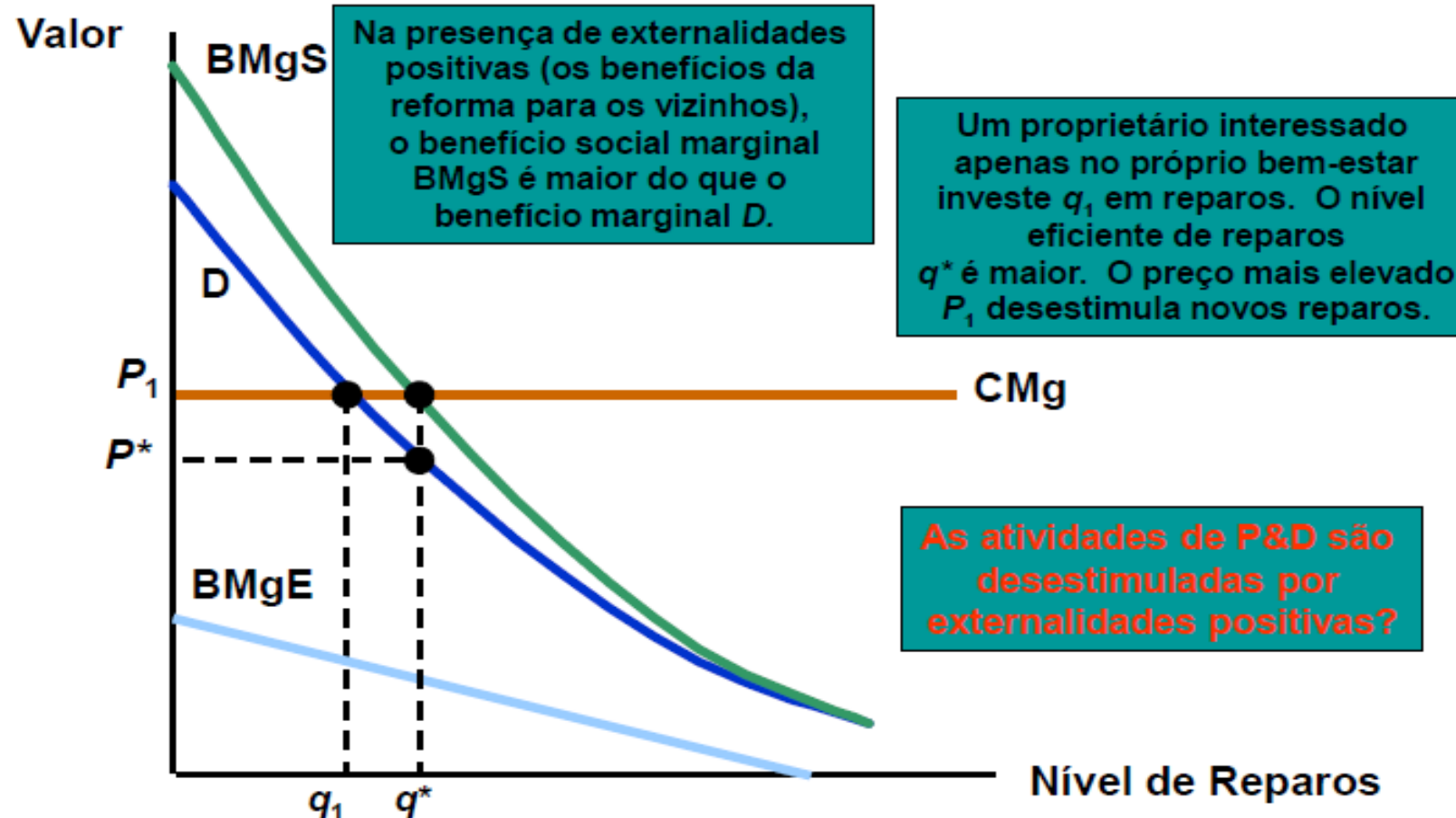
- Externalidade negativa e ineficiência
- As externalidades negativas incentivam a permanência na indústria de um número excessivo (ineficiente) de empresas, criando excesso de produção no longo prazo.

EXTERNALIDADE

- Externalidades Positivas e Ineficiência
 - ✓ As externalidades também podem resultar em nível baixo de produção.
- **Conceitos:** Benefício Marginal Externo (**BMgE**): aumento de benefício para as outras partes quando uma empresa aumenta a produção em uma unidade ; Benefício Marginal Social (**BMgS**): é a soma do benefício marginal privado (D) e o BMgE.

EXTERNALIDADE

Exemplo: proprietário de uma residência que faz uma reforma num jardim



EXTERNALIDADE

- Como corrigir externalidades?
- Padrão de criação de externalidade, taxas sobre externalidades criadas, Incentivo à substituição de insumos na produção geradora de externalidade

EXTERNALIDADE

- Como corrigir externalidades?
- Incentivo à substituição de insumos na produção geradora de externalidade
- ✓ Quando, no processo produtivo a empresa pode modificar seus insumos afim de reduzir a externalidade gerada. Ex.: Uso de chaminés redutoras de emissão de poluentes. Nesses casos existem aumento de custo e diminuição da externalidade.

EXTERNALIDADE

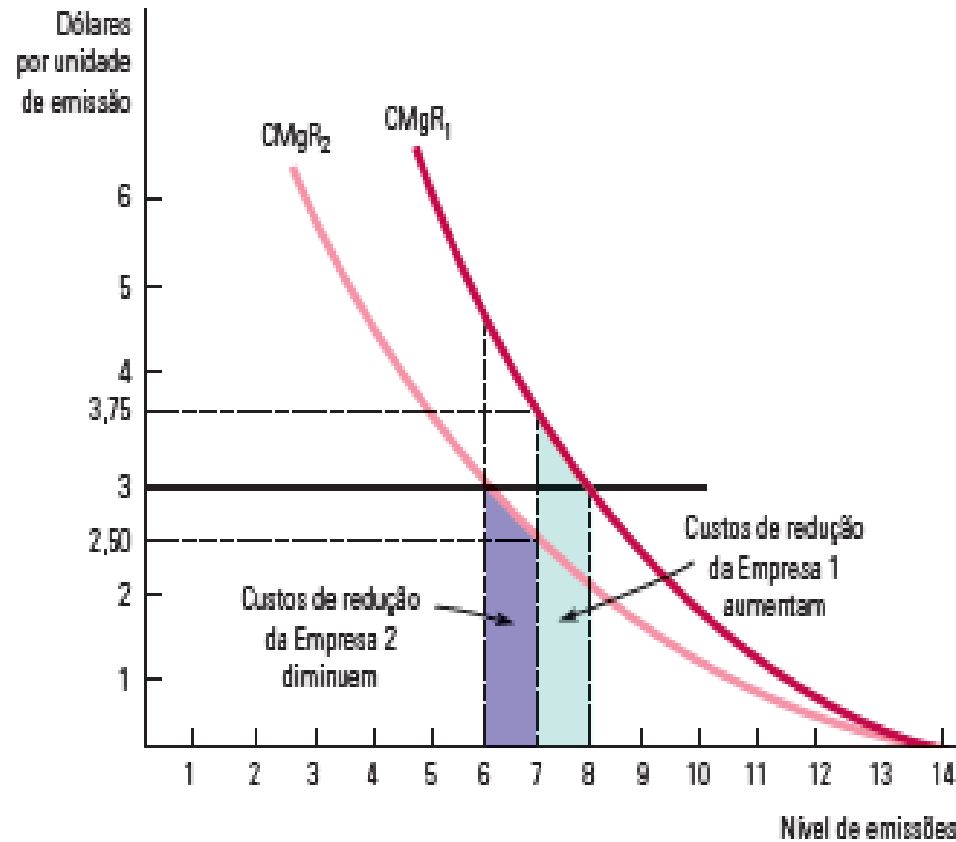
- Como corrigir externalidades?
- **Padrão:** Neste caso, existe a imposição de um valor máximo de geração de externalidade, fazendo com que haja multas e penalidades caso esse valor seja ultrapassado.
- ✓ As empresas buscarão gerar menos externalidades usando maiores níveis de tecnologia, o que gerará maiores custos o que pode tornar inviável a produção do bem que gera a externalidade.

EXTERNALIDADE

- Como corrigir externalidades?
- **Taxas:** As taxas sobre a externalidade geram um preço maior na produção da mesma, fazendo com que a quantidade produzida se reduza. A minimização de custo nesse caso irá reduzir a produção da externalidade. É um modo de “forçar” a empresa a internalizar a externalidade.

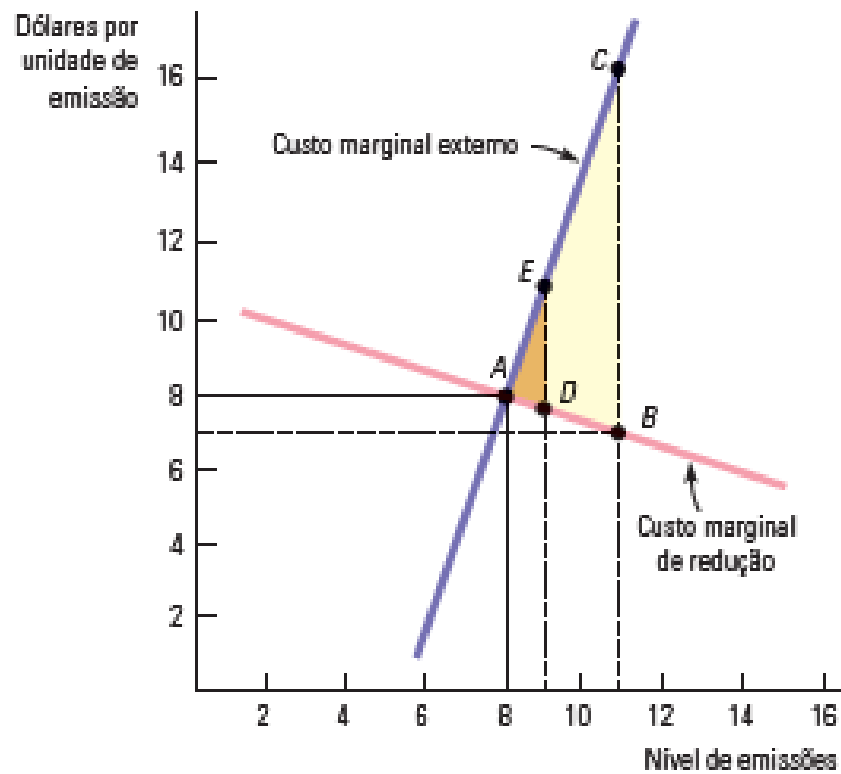
EXTERNALIDADE

- Quando as taxas são mais adequadas



EXTERNALIDADE

- Quando os padrões são mais adequados



Referências Bibliográficas

- RUBINFELD, D.L.; PINDYCK, R. S. Microeconomia. 8ª ed., 2013 – cap. 18
- NICHOLSON, W; SNYDER, C. **Microeconomic Theory: Basic Principles and Extensions**. 11th Edition (International Edition), 2012 – cap. 19