

Aula 05

Cartéis

Claudio R. Lucinda

FEA-RP/USP



Agenda

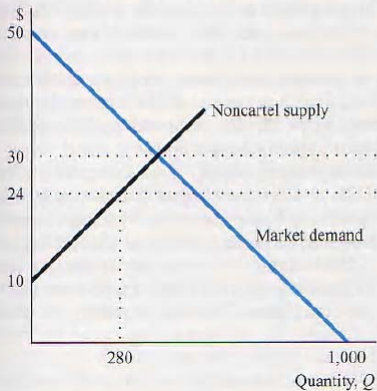
1 Cartel e Franja Competitiva



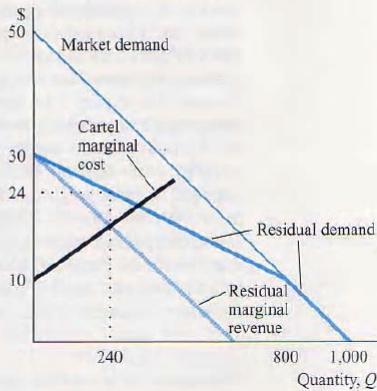
Cartel e Franja Competitiva

FIGURE 5.2 *Imperfect Cartel*

(a) Noncartel firms ($j = 20$)



(b) Cartel firms ($50 - j = 30$)



Algebraicamente

$$Q = a - bp$$

$$\varepsilon = \frac{\partial Q}{\partial p} \frac{p}{Q} = 1 - \frac{a}{Q} = \frac{-bp}{a - bp}$$

$$CMg = d + eq$$

$$Q = n \times q = \frac{n(p - d)}{e}$$

- Sendo que essa seria a quantidade de equilíbrio em competição.
- Podemos expressar a quantidade e preço de equilíbrio competitivo pela oferta e demanda também:

$$p_c = \frac{ae + nd}{be + n}$$

$$Q_c = n \times \frac{a - bd}{be + n}$$



Cartel e Franja Competitiva

- Agora vamos supor que exista um cartel com $n - j$ firmas e as j estão fora.
- Ou seja, o cartel vai agir como um monopolista nas suas decisões sobre a demanda residual.

$$Q_r = Q - j \times q = a - bp - \frac{j(p - d)}{e}$$

$$RT_c = pQ_r = \frac{ae + jd - eQ_r}{be + j} \times Q_r$$

$$RMg_c = \frac{ae + jd}{be + j} - \frac{2e}{be + j} Q_r$$

$$CMg_c = d + \frac{e}{n - j} Q_c$$

- A quantidade que o cartel deve escolher, $Q_r = Q_c$, é encontrada ao se igualar Receita Marginal com Custo Marginal (como sempre...)



Cartel e Franja Competitiva

$$Q_c = \frac{(n-j)(a-bd)}{be+2n-j}$$

$$\frac{\partial Q_c}{\partial n} < 0$$

- Isso indica que a produção do cartel cai com o número de empresas fora do cartel aumenta.

