

---

### Lista 6 - Fusões Verticais e Efeitos Anticompetitivos

---

9. Suponha um monopolista na oferta de um insumo, cuja produção tem custo marginal  $c < 1$ . Ele cobra  $w$  por cada unidade desse insumo, que é comprado por  $n$  empresas. Cada unidade de insumo é transformada em uma unidade de produto por essas empresas e o único custo de produção é a despesa com esse insumo. A demanda pelo produto é  $p = 1 - q$ .
- (a) Adicionalmente suponha que o monopolista escolhe primeiro o preço do insumo ( $w$ ), que é observado pelas  $n$  empresas. Então essas empresas escolhem simultaneamente a quantidade produzida. Qual o preço de equilíbrio do insumo ( $w$ )? Qual a quantidade total produzida em equilíbrio no mercado *downstream*?
  - (b) Suponha agora que o monopolista compra uma das empresas no mercado *downstream*. Além disso, faça a hipótese que, depois da fusão, ele não fornecerá mais insumo para as demais  $n - 1$  empresas. Qual será o novo equilíbrio? Se você fosse conselheiro do CADE você aprovaria essa fusão? Justifique sua resposta.
  - (c) Essa integração vertical é lucrativa?
  - (d) Explique qual o *trade-off* (ganhos e perdas) envolvidos na estratégia de fechamento de mercado por parte da empresa integrada.
10. Refaça a questão anterior, supondo adicionalmente que existe outra empresa ofertando o insumo, com custo marginal  $c + \Delta$ , tal que  $\Delta \in (0; \frac{1}{2})$ . Suponha também que as empresas *upstream* concorrem a la *Bertrand*.
- (a) Mostre que o efeito anticompetitivo da integração vertical é maior se o mercado *downstream* é mais competitivo.
  - (b) Como sua resposta mudaria se, ao invés de uma, existissem duas empresas além do (antigo) monopolista ofertando o insumo. Suponha que ambas são iguais com custo marginal  $c + \Delta$ , tal que  $\Delta \in (0; \frac{1}{2})$ . Qual a intuição do seu resultado?