

ECONOMIA EXPERIMENTAL

Lab Report 3

Susana Peralta, outubro 2026

Nesta aula de laboratório, fizemos 3 experiências de empresas com poder de mercado.

EXP1 Primeira experiência com dois tratamentos – monopólio vs duopólio (isto é, duas empresas por mercado). Empresas escolhem quantidade. 7 rondas em cada tratamento. 16 jogadores

EXP2 Segunda experiência com dois tratamentos – duopólio com emparelhamento aleatório vs emparelhamento fixo. Empresas escolhem quantidade. 5 rondas no primeiro tratamento e 10 no segundo tratamento. 16 jogadores

EXP3 Terceira experiência com dois tratamentos – 3 empresas por mercado vs 5 empresas por mercado. Empresas escolhem preço. 7 rondas em cada tratamento. 15 jogadores

EXP1 & EXP2

Cada jogador tinha de decidir uma quantidade entre 0 e 13

EXP3

Cada jogador tinha de decidir um preço entre 0 e 13.

EXP1 & EXP2 & EXP3

O custo de produção era de de \$1 por unidade e não havia custos fixos.

A curva da procura era dada por $P=13-Q$ e era perturbada aleatoriamente com uma distribuição uniforme. Podemos ignorar esta perturbação para o relatório e análise dos dados do laboratório.

EXP1 & EXP2

Todas as unidades são vendidas pelo mesmo preço, que depende da quantidade colocada no mercado. Cada produtor vende a quantidade que decidiu produzir.

EXP3

Toda a procura é satisfeita pelo vendedor com o preço mais barato.

(Nota: não estamos a considerar a primeira experiência com concorrência em preço, porque a procura e os custos não eram comparáveis às restantes)

1. Encontre o ótimo de uma empresa monopolista e o equilíbrio de um duopólio e de um oligopólio com n empresas (em alternativa, compare $n=3$ com $n=5$).
2. Compare o lucro por empresa, o lucro total do conjunto das empresas, a quantidade total no mercado e o respetivo preço.
3. Se este mercado fosse competitivo, qual seria o preço e quantidade de equilíbrio? E o lucro das empresas?
4. Qual é o equilíbrio teórico do mercado quando as empresas concorrem em preço (EXP3)?

Agora vamos analisar os dados das experiências. A folha xls está disponível no Fenix.

5. Compare, numa tabela, os lucros por ronda para cada estrutura de mercado (monopólio, duopólio da EXP1, concorrência em preço da EXP3), bem como o rácio entre os lucros observados e os lucros teóricos.
6. Compare os lucros totais nos dois tratamentos da EXP2. Comente (também pode fazer por ronda, se lhe parecer útil!).
7. Represente a evolução do preço ao longo das rondas nos dois tratamentos da EXP1 e nos dois tratamentos da EXP2. Comente.
8. Como se explica a diferença de lucros entre as situações em que as empresas escolhem quantidades e aquelas em que escolhem preços?