

ECONOMIA EXPERIMENTAL

Lab Report 1

Susana Peralta, setembro 2026

Nesta experiência, simulámos um mercado no qual compradores e vendedores apresentaram propostas de compra (*bids*) e de venda (*asks*) em qualquer ordem. Esta instituição de mercado é designada por leilão duplo (*double auction*), uma vez que as propostas de compra tendem a aumentar, enquanto as propostas de venda tendem a diminuir. Desta forma, a diferença entre *bids* e *asks* (*bid-ask spread*) vai diminuindo até que uma das propostas seja aceite e se realize uma transação.

Na nossa experiência participaram 16 jogadores, divididos entre compradores e vendedores. A experiência estava inicialmente estruturada em dois tratamentos de 8 rondas cada. No entanto, a experiência terminou antes da conclusão de todas as rondas, pelo que apenas foram realizadas 13 rondas.

Tratamento 1 — 8 rondas

Os valores atribuídos aos compradores foram retirados de uma distribuição uniforme no intervalo [4,00; 9,00], enquanto os custos atribuídos aos vendedores foram retirados de uma distribuição uniforme no intervalo [2€; 7€].

Cada participante podia transacionar até 3 unidades por ronda, estando associado a cada unidade um valor, no caso dos compradores, ou um custo, no caso dos vendedores.

Valores das 24 unidades: 9, 9, 8, 8, 7, 7, 7, 7, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 5, 5, 5, 5, 4, 4, 4, 4

Custo das 24 unidades: 2, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7

Tratamento 2 — 5 rondas realizadas

Neste tratamento, o governo introduziu um imposto específico de 2€ por unidade vendida. Assim, os valores dos compradores foram retirados de uma distribuição uniforme no intervalo [4€; 9€], e os custos dos vendedores de uma distribuição uniforme no intervalo [4€; 9€].

Valores das 24 unidades: 9, 9, 8, 8, 7, 7, 7, 7, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 5, 5, 5, 4, 4, 4, 4, 4

Custo das 24 unidades: 4, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 9, 9, 9, 9, 9

1. Represente graficamente as curvas da procura e da oferta, utilizando os valores dos compradores e os custos dos vendedores, para o primeiro tratamento. Identifique claramente os eixos e as respetivas unidades de medida

2. Determine as previsões teóricas para este mercado em cada tratamento:

- preço de equilíbrio;
- quantidade de equilíbrio;
- excedente dos consumidores;
- excedente dos produtores;
- excedente total.

3. Repita, para o segundo tratamento, a representação gráfica e os cálculos. Qual é o efeito do imposto nas curvas da oferta e da procura, no preço de equilíbrio e nos excedentes do mercado?

4. Agora vamos analisar as transações que realmente ocorreram. Cada linha na folha de excel fornecida é uma transação do ponto de vista do comprador ou do vendedor. Para ter a lista das trocas ocorridas, basta emparelhá-los pelo preço de venda. Os dados já foram limpos para incluírem apenas as transações efetivamente ocorridas.

a) Calcule, para cada uma das 13 rondas, a quantidade transacionada, o preço médio e a dispersão – isto é, a variância – dos preços de transação. Comente os resultados.

b) Calcule, para cada ronda, a eficiência do mercado, comparando o excedente gerado com o excedente máximo teoricamente possível. Comente os resultados.

c) Compare os resultados observados entre os dois tratamentos na quantidade transacionada, no preço médio, na eficiência de mercado e na dispersão dos preços.