



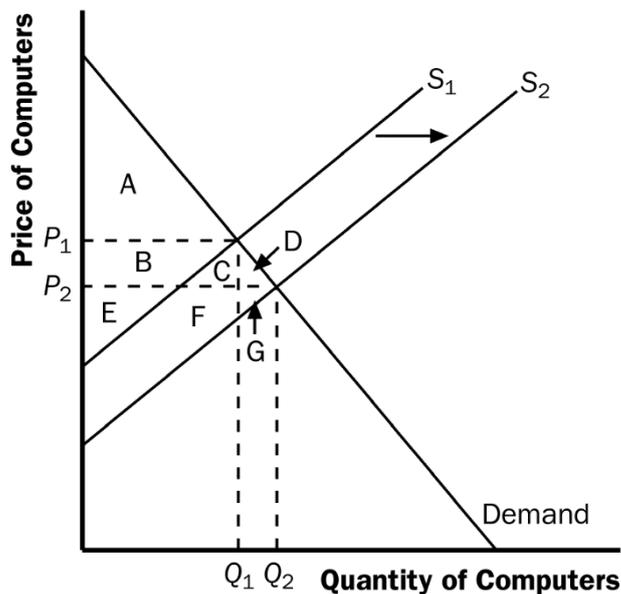
Profa. Dra. Roberta de Castro Souza

## Exercícios Eficiência

1. Imagine um avanço tecnológico que reduza o custo de produção dos computadores.

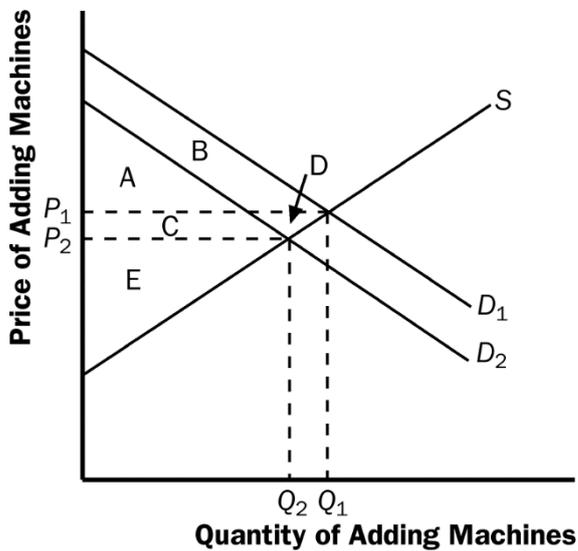
a. Mostre por meio das curvas de oferta e demanda o que acontece com preço, quantidade, excedente do consumidor e excedente do produtor no mercado de computadores.

O efeito de uma queda dos custos de produção no mercado de computadores resulta no deslocamento para a direita da curva de oferta, como mostra a figura abaixo. O preço de equilíbrio dos computadores diminui e a quantidade de equilíbrio aumenta. A queda do preço aumenta o excedente do consumidor da área A para A+B+C+D. O excedente do produtor muda da área B+E para E+F+G.



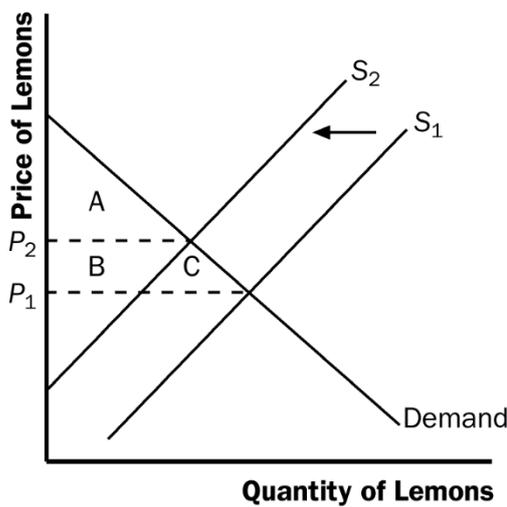
b. Computadores e máquinas de calcular são substitutos. Mostre por meio das curvas de oferta e demanda o que acontece com preço, quantidade, excedente do consumidor e excedente do produtor no mercado de máquinas de calcular.

O declínio no preço dos computadores significa que as pessoas substituem máquinas de calcular por computadores por, deslocando a demanda por máquinas de calcular para a esquerda, como mostrado na figura abaixo. O resultado é um declínio tanto no preço quanto na quantidade de equilíbrio de máquinas de calcular. O excedente do consumidor muda da área A+B para A+C. Já o excedente do produtor muda da área C+D+E para a área E.



2. Uma geada fora de época prejudica a safra de limões no Estado de São Paulo. O que acontece com o excedente do consumidor no mercado de limões?

**A curva de oferta se desloca para a esquerda. O resultado é um aumento do preço dos limões e um declínio no excedente do consumidor de  $A+B+C$  para apenas  $A$ .**

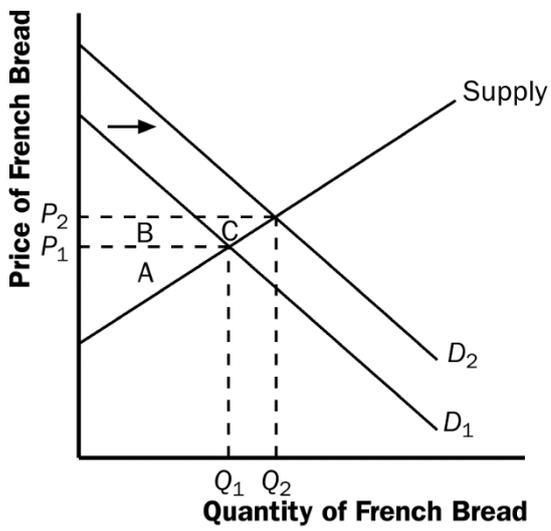


3. Explique como se relacionam a disposição para pagar dos compradores, o excedente do consumidor e a curva de demanda.

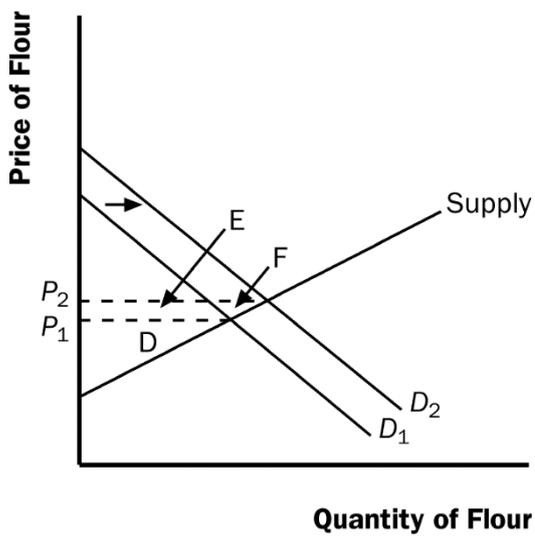
**A altura da curva de demanda representa a disposição para pagar dos compradores. O excedente do consumidor é a área abaixo da curva de demanda e acima do preço, que é igual ao preço que cada comprador está disposto a pagar menos o preço efetivamente pago.**

4. Imagine que aumente o gosto do consumidor por pão. O que acontece com o excedente do produtor no mercado de pão francês? O que acontece com o excedente do produtor no mercado de farinha de trigo? Ilustre suas respostas com diagramas.

**O aumento na demanda por pão francês resulta em um aumento no excedente do produtor no mercado de pão francês, como mostrado na figura abaixo. O deslocamento da curva de demanda leva a um aumento no preço, que aumenta o excedente do produtor da área  $A$  para  $A+B+C$ .**



O aumento na quantidade de pães vendidos aumenta a demanda por farinha de trigo, como mostrado na figura abaixo. Como resultado, o preço da farinha aumenta, aumentando o excedente do produtor da área D para D+E+F. Note que um evento que afeta o excedente do produtor em um mercado afeta também o excedente do produtor em mercados relacionados.

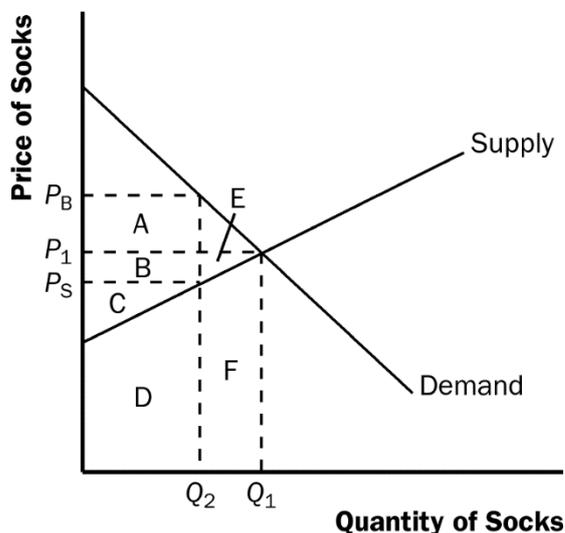


5. Considere que o governo criou um novo imposto que vai aumentar o preço para o consumidor e diminuir o preço para o vendedor.

a. Ilustre o efeito desse imposto no preço de equilíbrio e quantidade no mercado de meias. Identifique as seguintes áreas antes e depois da criação do imposto: despesa total dos consumidores, receita total dos produtores, e receita de impostos do governo.

A figura abaixo ilustra o mercado de meias e os efeitos do imposto. Sem o imposto, a quantidade de equilíbrio era  $Q_1$ , o preço de equilíbrio era  $P_1$ , a despesa total dos consumidores, que era igual à receita total dos produtores, era  $P_1 \times Q_1$ , igual à área  $B+C+D+E+F$ , com a receita de impostos do governo igual a zero.

A criação do imposto resultou em uma separação entre o preço pago pelos compradores  $P_B$ , e o preço recebido pelos vendedores  $P_S$ , onde  $P_B = P_S + \text{imposto}$ . A quantidade vendida caiu para  $Q_2$ . A despesa total dos consumidores passou a ser  $P_B \times Q_2$ , que é a área  $A+B+C+D$ , a receita total dos produtores passou a ser  $P_S \times Q_2$ , que é a área  $C+D$ , sendo a receita de impostos do governo igual a  $Q_2 \times \text{imposto}$ , que é a área  $A+B$ .



b. O preço recebido pelos produtores aumentou ou diminuiu? E a receita total dos produtores aumentou ou diminuiu? Explique.

A não ser que a oferta fosse perfeitamente elástica ou a demanda fosse perfeitamente inelástica, o preço recebido pelos produtores diminuiu por causa do imposto. A receita total dos produtores também diminuiu, já que os produtores perderam receita equivalente à área  $B+E+F$ .