



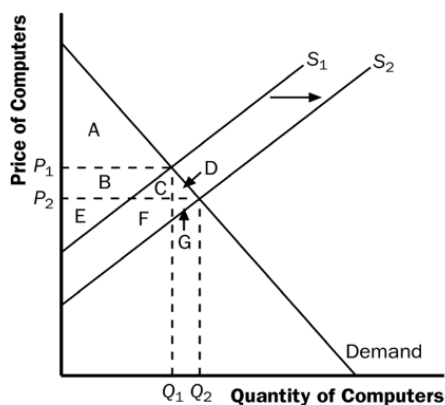
## EXERCÍCIOS EFICIÊNCIA ECONÔMICA

### GABARITO

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

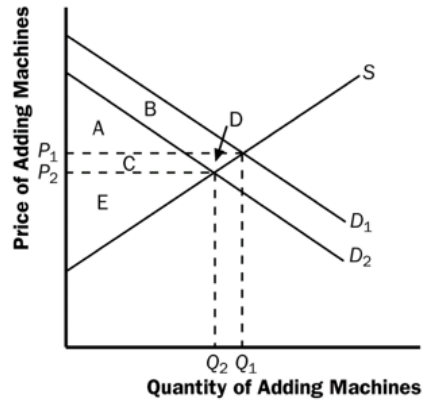
a. Mostre por meio das curvas de oferta e demanda o que acontece com preço, quantidade, excedente do consumidor e excedente do produtor no mercado de computadores.

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.



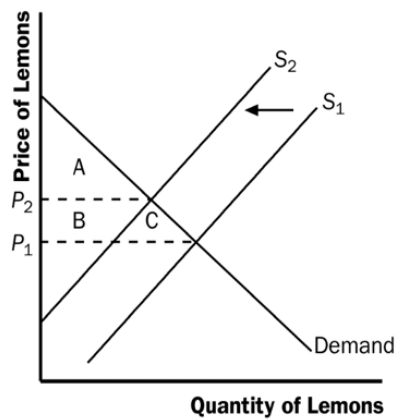
b. Computadores e máquinas de calcular são substitutos. Mostre por meio das curvas de oferta e demanda o que acontece com preço, quantidade, excedente do consumidor e excedente do produtor no mercado de máquinas de calcular.

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 laranja no Estado de São Paulo. O que acontece com o excedente do consumidor no mercado de laranjas?

A curva de oferta se desloca para a esquerda. O resultado é um aumento do preço das laranjas 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. Em um mercado de um bem com demanda inelástica e oferta elástica, o governo decide impor um imposto sobre esse bem. Explique como a incidência do imposto será distribuída entre os consumidores e os produtores, e como a ineficiência resultante (peso morto) será afetada pela elasticidade-preço da demanda e oferta.

Em um mercado com demanda inelástica e oferta elástica, a incidência de um imposto será distribuída de forma desigual entre consumidores e produtores.

Com a demanda inelástica, os consumidores terão dificuldade em reduzir a quantidade demandada em resposta ao aumento de preço devido ao imposto, resultando em uma maior carga tributária sobre eles. Por outro lado, os produtores, com uma oferta elástica, conseguirão ajustar a produção de forma mais flexível e absorver parte do impacto do imposto. A ineficiência resultante, conhecida como peso morto, será afetada pela elasticidade-preço da demanda e oferta. Nesse caso, o peso morto será relativamente pequeno devido à capacidade dos produtores de ajustar a produção, minimizando a perda de eficiência econômica

5. Considere um mercado de um serviço com demanda elástica e oferta inelástica. Se um imposto for introduzido sobre esse serviço, como isso afetará o excedente do consumidor, do produtor e o peso morto do imposto? Explique como a elasticidade-preço da demanda e oferta influencia esses efeitos e a eficiência econômica do mercado.

Em um mercado com demanda elástica e oferta inelástica, a introdução de um imposto sobre um serviço resultará em efeitos significativos no excedente do consumidor, do produtor e no peso morto do imposto. Com a demanda elástica, os consumidores terão maior capacidade de reduzir a quantidade demandada em resposta ao aumento de preço devido ao imposto, resultando em uma redução do excedente do consumidor. Os produtores, com uma oferta inelástica, terão dificuldade em ajustar a produção, levando a uma diminuição do excedente do produtor. O peso morto do imposto será relativamente grande devido à sensibilidade dos consumidores ao preço e à rigidez na capacidade de os produtores ajustarem a produção, resultando em uma alocação ineficiente de recursos e perda de bem-estar econômico