

QUESTÕES PARA REVISÃO

1. O que acontece com os excedentes do consumidor e do produtor quando a venda de um bem é tributada? Como a mudança dos excedentes do consumidor e do produtor se relaciona com a receita tributária? Explique.
2. Elabore um diagrama de oferta e demanda com um imposto sobre a venda do bem. Indique o peso morto e a receita tributária.
3. Suponha que tanto a oferta quanto a demanda em um mercado sejam relativamente inelásticas. Um imposto incidente sobre o produto nesse mercado gerará um peso morto relativamente grande ou pequeno? Por quê?
4. Por que os especialistas divergem quanto a se os impostos sobre o trabalho impõem um peso morto grande ou pequeno?
5. O que acontece com a perda ocasionada pelo peso morto e a receita tributária quando um imposto aumenta?

PROBLEMAS E APLICAÇÕES

1. O mercado de pizza é caracterizado por uma curva de demanda de inclinação descendente e uma curva de oferta de inclinação ascendente.
 - a. Elabore um gráfico do equilíbrio para esse mercado competitivo. Indique o preço, a quantidade, o excedente do consumidor e o excedente do produtor. Existe algum peso morto? Explique.
 - b. Suponha que o governo obrigue cada pizzaria a pagar um imposto de \$ 1 por pizza vendida. Ilustre o efeito desse imposto sobre o mercado de pizza, lembrando-se de indicar o excedente do consumidor, o excedente do produtor, a receita do governo e o peso morto do imposto. Como cada área se compara com as áreas da situação anterior ao imposto?
 - c. Se o imposto fosse removido, os consumidores e os vendedores de pizza ficariam em melhor situação, mas o governo perderia receita tributária. Suponha que os consumidores e produtores transfiram voluntariamente parte dos seus ganhos para o governo. Todas as partes (até o governo) podem ficar em melhor situação do que quando havia imposto? Explique usando as áreas que indicou no seu gráfico.
2. Avalie as duas afirmativas a seguir. Você concorda com elas? Por quê?
 - a. "Um imposto que não imponha um peso morto não pode arrecadar receita tributária para o governo."
 - b. "Um imposto que não arrecada receita tributária para o governo não pode originar um peso morto."
3. Considere o mercado de elásticos para prender papéis etc.
 - a. Se esse mercado tiver oferta muito elástica e demanda muito inelástica, como o ônus de um imposto sobre os elásticos se dividiria entre consumidores e produtores? Use, em sua res-
posta, os instrumentos dos excedentes do consumidor e do produtor.
 - b. Se esse mercado tiver oferta muito inelástica e demanda muito elástica, como o ônus de um imposto sobre os elásticos se dividiria entre consumidores e produtores? Compare sua resposta com a que deu ao item (a).
4. Suponha que a demanda por cigarros seja relativamente inelástica.
 - a. Um imposto sobre cigarros geraria um grande peso morto? Explique.
 - b. Quem arcaria com o ônus do imposto, os fumantes ou cultivadores de tabaco?
 - c. Após dez anos, o governo arrecadaria mais ou menos receita a partir do imposto?
 - d. Há outra razão pela qual o governo possa escolher tributar os cigarros além de arrecadar receita?
5. Um dia, depois da aula de economia, um amigo seu sugere que tributar a comida seria uma boa maneira de gerar receita porque a demanda é muito inelástica. Em que sentido tributar os alimentos é um "bom" jeito de arrecadar receita? E em que sentido não é um "bom" jeito de arrecadar receita?
6. O senador Daniel Patrick Moynihan uma vez apresentou um projeto de lei que instituiria um imposto de 10.000% sobre certo tipo de bala para armas de fogo.
 - a. Você acha que esse imposto pode gerar uma grande receita? Por quê?
 - b. Ainda que o imposto não gerasse nenhuma receita, qual poderia ser o motivo para que o senador Moynihan o propusesse?
7. O governo cria um imposto sobre a compra de meias.
 - a. Ilustre o efeito desse imposto sobre o preço e a quantidade de equilíbrio no mercado de meias. Identifique as seguintes áreas antes e depois da imposição do imposto: total gasto pelos consu-

- midores, receita total dos produtores e receita tributária do governo.
- O preço recebido pelos produtores aumenta ou diminui? É possível saber se a receita total dos produtores aumenta ou diminui? Explique.
 - O preço pago pelos consumidores aumenta ou diminui? É possível saber se o gasto total dos consumidores aumenta ou diminui? Explique cuidadosamente. (Dica: pense em elasticidade.) Se o gasto total dos consumidores diminui, o excedente do consumidor aumenta? Explique.
- Suponha que o governo hoje arrecade \$ 100 milhões por meio de um imposto de \$ 0,01 sobre uma peça qualquer e outros \$ 100 milhões por meio de um imposto de \$ 0,10 sobre um pequeno aparelho eletrônico. Se o governo dobrasse o imposto sobre as peças e eliminasse o que incide sobre os aparelhos, arrecadaria mais receita tributária, menos receita tributária ou a mesma quantia que arrecada hoje? Explique.
 - Este capítulo analisou, em termos de bem-estar, os efeitos da aplicação de um imposto sobre um bem. Considere agora uma política oposta, supondo que o governo *subsidi*e um bem: para cada unidade vendida do bem, o governo paga \$ 2 ao comprador. Como o subsídio afeta o excedente do consumidor, o excedente do produtor, a receita tributária e o excedente total? O subsídio dá origem a um peso morto? Explique.
 - Um quarto de hotel em Pequenópolis custa \$ 100. Em dias normais, 1.000 quartos são ocupados.
 - Para aumentar a receita, o prefeito decide cobrar uma taxa de \$ 10 por quarto ocupado. Depois que a taxa é imposta, o preço sobe para \$ 108 e o total ocupado cai para 900. Calcule o montante da receita que esse imposto proporciona para Pequenópolis e seu peso morto. (Dica: a área de um triângulo é definida pela metade do produto da medida da base pela medida da altura.)

- O prefeito decide dobrar o imposto para \$ 20. O preço aumenta para \$ 116 e o número de quartos ocupados cai para 800. Calcule a receita tributária e o peso morto com essa taxa mais alta. Ela dobra ou fica maior ou menor que o dobro? Explique.
- Suponha que um mercado seja descrito pelas seguintes equações de oferta e demanda:

$$Q^O = 2P$$

$$Q^D = 300 - P$$

- Calcule o preço de equilíbrio e a quantidade de equilíbrio.
- Suponha que um imposto T seja cobrado dos compradores, de modo que a nova equação de demanda seja

$$Q^D = 300 - (P + T).$$

- Calcule o novo equilíbrio. O que acontece com o preço recebido pelos vendedores, com o preço pago pelos compradores e com a quantidade vendida?
- A receita tributária é $T \times Q$. Use sua resposta ao item (b) para calcular a receita tributária como função de T . Elabore um gráfico dessa relação para T entre 0 e 300.
 - O peso morto de um imposto é a área do triângulo entre as curvas de oferta e demanda. Lembrando que a área de um triângulo é $1/2 \times \text{base} \times \text{altura}$, calcule o peso morto como função de T . Elabore um gráfico dessa relação para T entre 0 e 300. (Dica: olhando de lado, a base do triângulo do peso morto é T , e a altura é a diferença entre a quantidade vendida com o imposto e a quantidade vendida sem o imposto.)
 - O governo agora lança um imposto sobre esse bem de \$ 200 por unidade. É uma boa política? Explique. Você consegue sugerir uma política melhor?