

Restrições de Preços

■ Porquê?

- *O preço de equilíbrio fixa-se no ponto onde a quantidade procurada iguala a quantidade oferecida;*
- *Nem sempre agrada a consumidores e vendedores;*
- *Então, por vezes o Estado intervém regulando preços:*
 - Preço Máximo
 - *Controlo de Rendas*
 - Preço Mínimo
 - *Salário Mínimo*
 - *Preços Garantidos (PAC)*

- Normalmente o controlo de preços tem efeitos previsíveis e indesejáveis.

2020/21

Intervenção do Estado

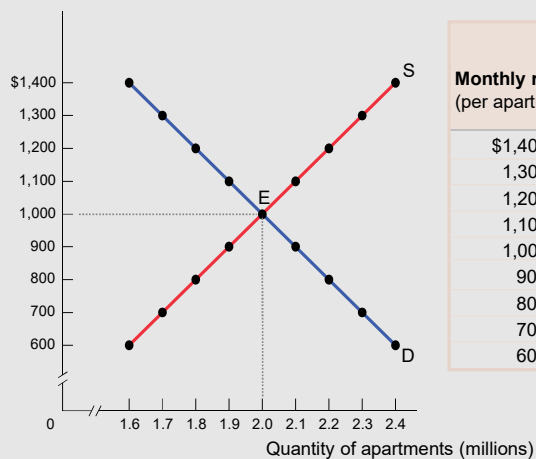
Preço Máximo

2020/21

Intervenção do Estado

Mercado de apartamentos para arrendar

Monthly rent (per apartment)



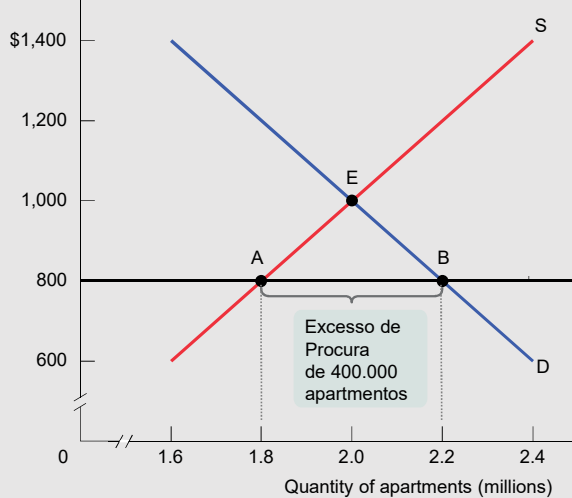
Monthly rent (per apartment)	Quantity of apartments (millions)	
	Quantity demanded	Quantity supplied
\$1,400	1.6	2.4
1,300	1.7	2.3
1,200	1.8	2.2
1,100	1.9	2.1
1,000	2.0	2.0
900	2.1	1.9
800	2.2	1.8
700	2.3	1.7
600	2.4	1.6

2020/21

Intervenção do Estado

Preço máximo

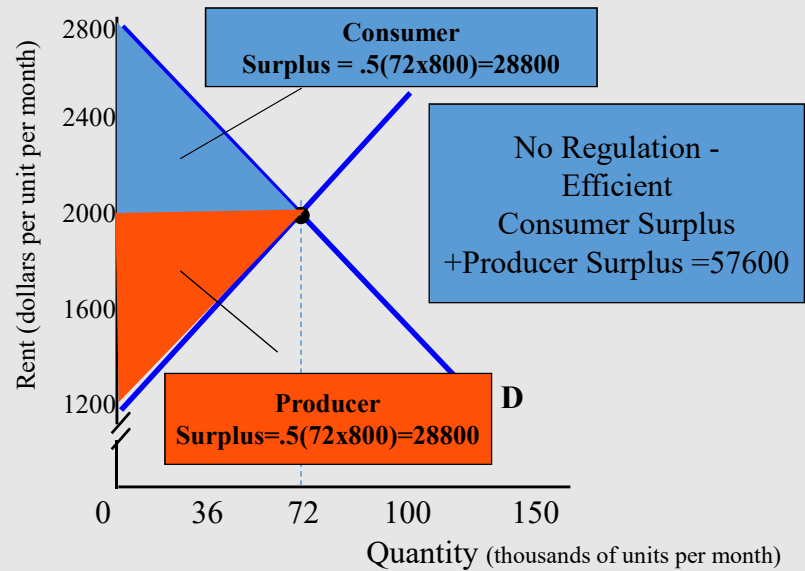
Monthly rent
(per apartment)



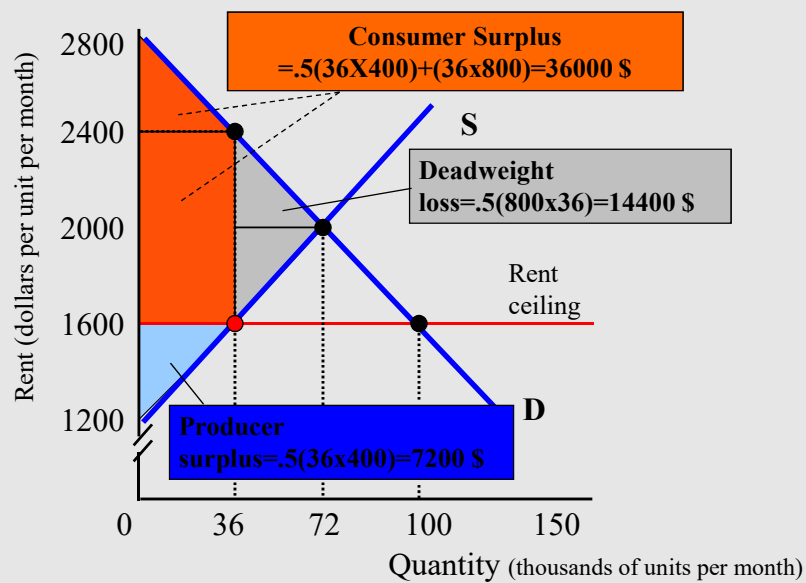
2020/21

Intervenção do Estado

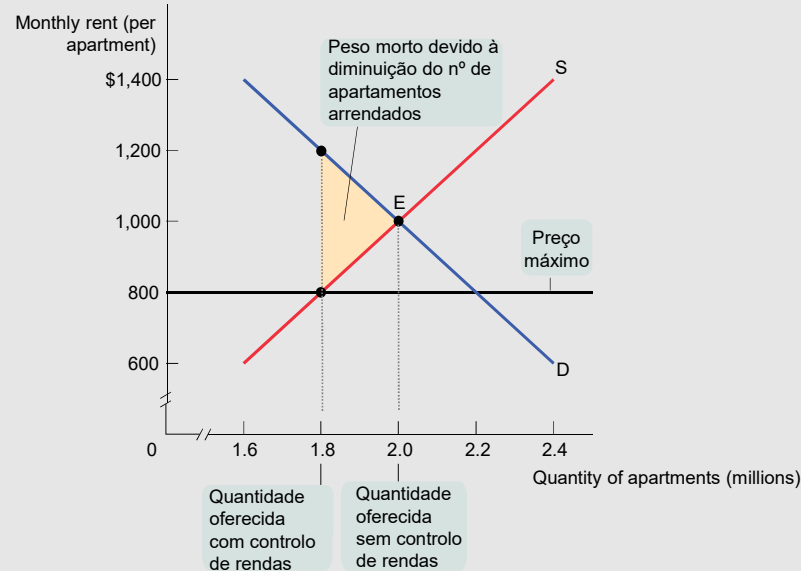
No Rent Ceiling



Inefficiency of Rent Ceiling



Preço máximo: O controlo das rendas é bom para os arrendatários?



2020/21

Preço máximo

- A fixação de um preço máximo abaixo do preço do equilíbrio beneficia os consumidores que conseguem comprar o bem, mas cria excessos de procura persistentes, gerando ineficiências.
- Fontes de Ineficiência:
 - Diminuição do bem estar causada pela diminuição da quantidade transacionada em relação à quantidade de equilíbrio
 - Qualidade ineficientemente baixa
 - Mercado negro
 - Afetação ineficiente entre consumidores
 - Desperdício de recursos (tempo, ...)

2020/21

Intervenção do Estado

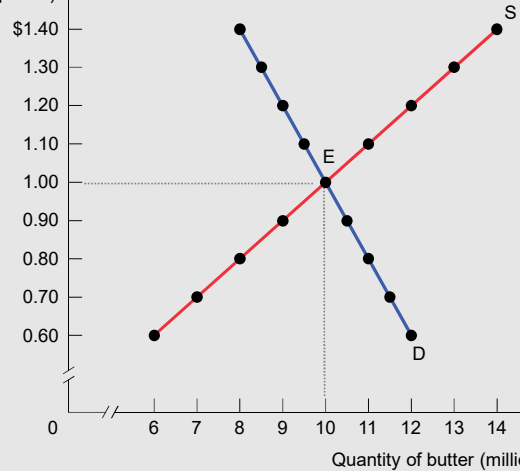
Preço Mínimo

2020/21

Intervenção do Estado

Mercado da manteiga

Price
of
butter
(per
pound)

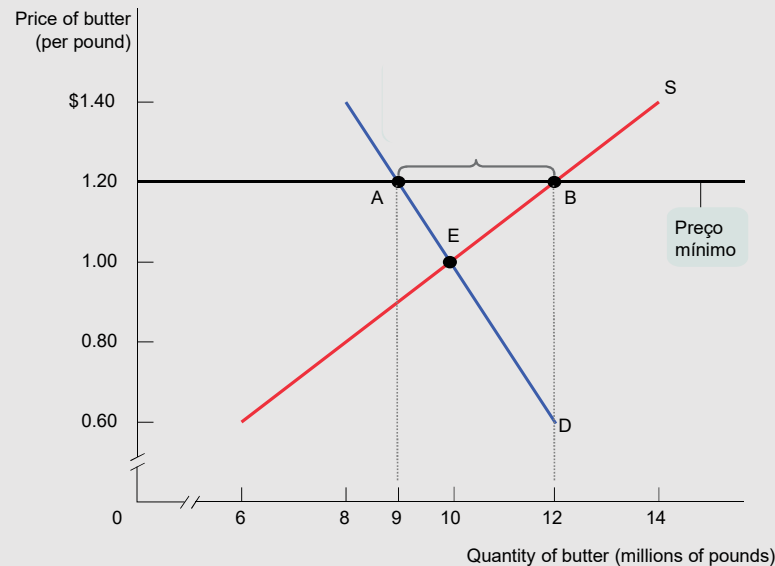


Price of butter (per pound)	Quantity of butter (millions of pounds)	
	Quantity demanded	Quantity supplied
\$1.40	8.0	14.0
\$1.30	8.5	13.0
\$1.20	9.0	12.0
\$1.10	9.5	11.0
\$1.00	10.0	10.0
\$0.90	10.5	9.0
\$0.80	11.0	8.0
\$0.70	11.5	7.0
\$0.60	12.0	6.0

2020/21

Intervenção do Estado

Preço mínimo



2020/21

Intervenção do Estado

Preço mínimo

- A fixação de um preço mínimo acima do preço do equilíbrio beneficia os produtores que conseguem vender os seus bens, mas cria excessos de oferta persistentes, gerando ineficiências.

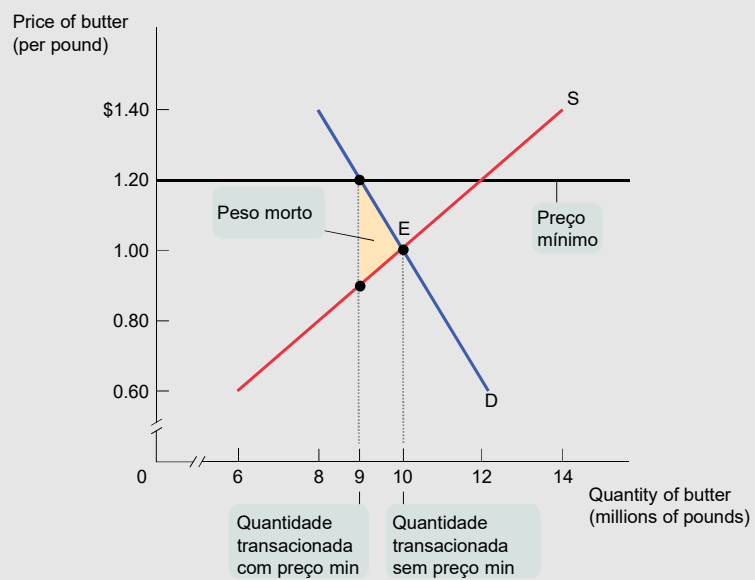
■ Fontes de ineficiência:

- Quantidade transacionada ineficientemente baixa;
- Afetação ineficiente das vendas entre os vendedores;
- Desperdício de recursos;
- Tentação de violar a lei e vender a um preço inferior ao preço mínimo.

2020/21

Intervenção do Estado

Preço mínimo



2020/21

Intervenção do Estado

❖ APLICAÇÕES

2020/21

Intervenção do Estado

Aplicação 1:

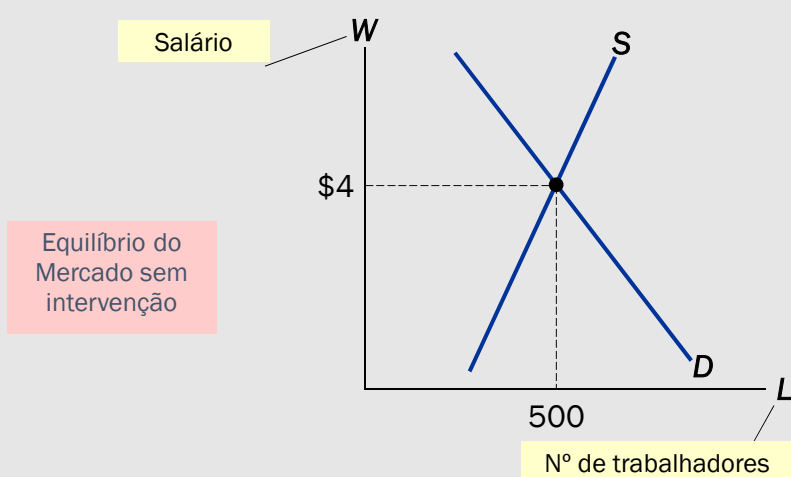


- O Salário Mínimo gera desemprego?

2020/21

Intervenção do Estado

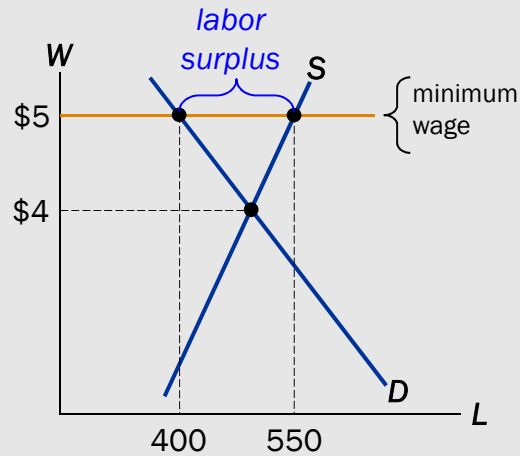
❖ Aplicação: Mercado de Trabalho não qualificado



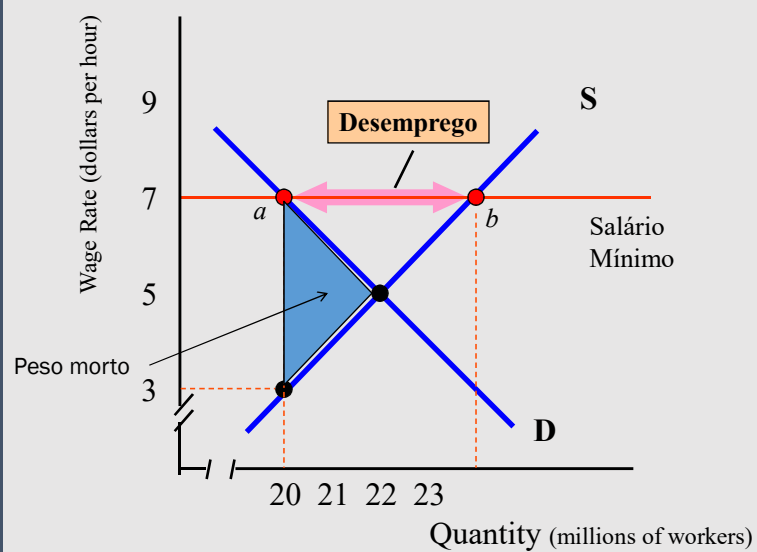
Efeito do Salário Mínimo

O salário de equilíbrio(\$4) é menor que o salário mínimo e portanto ilegal.

O salário mínimo é uma restrição efetiva e causa um excesso de oferta (i.e., *desemprego*).



Efeito do Salário Mínimo



Aplicação 2:



- Qual o custo de não existir um mercado de órgãos humanos?

2020/21

Intervenção do Estado

❖ Exemplo: O Mercado de Órgãos Humanos

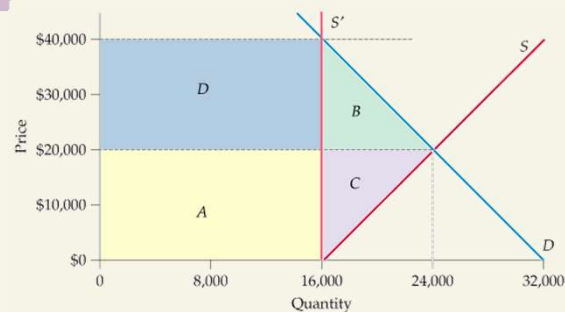
The Market for Kidneys and the Effect of the National Organ Transplantation Act

The market-clearing price is \$20,000; at this price, about 24,000 kidneys per year would be supplied.

The law effectively makes the price zero. About 16,000 kidneys per year are still donated; this constrained supply is shown as S' .

The loss to suppliers is given by rectangle A and triangle C .

If consumers received kidneys at no cost, their gain would be given by rectangle A less triangle B .



IMPOSTOS

Aplicação: Os custos da tributação.

2020/21

Intervenção do Estado

Impostos indiretos

- *Ad valorem*
 - *Incidem sobre o valor = taxa (ex: IVA)*
 - *Específicos*
 - *Incidem sobre a quantidade = \$t por unidade transacionada*
 - *Mais simples de analisar*
- **Como é que os impostos afetam o bem-estar económico dos participantes do mercado?**

2020/21

Intervenção do Estado

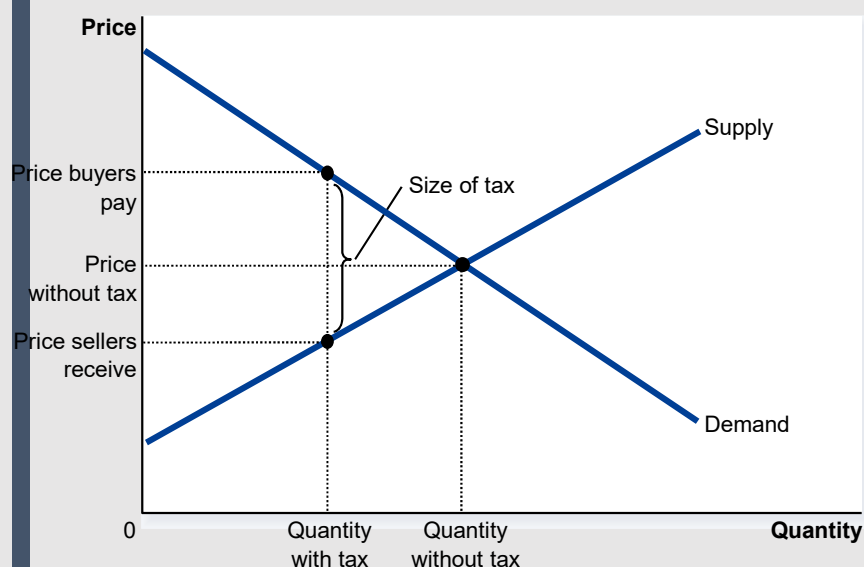
Impostos indiretos

- Já não há apenas dois agentes económicos envolvidos;
- Além daquele vende e do que compra, há o **Estado**;
- O montante pago pelo consumidor (P^C) difere do montante recebido pelo vendedor (P^V) exatamente no montante do imposto;
- Aumenta o preço pago pelos compradores e
- Diminui o preço recebido pelos vendedores
- A quantidade transacionada diminui.

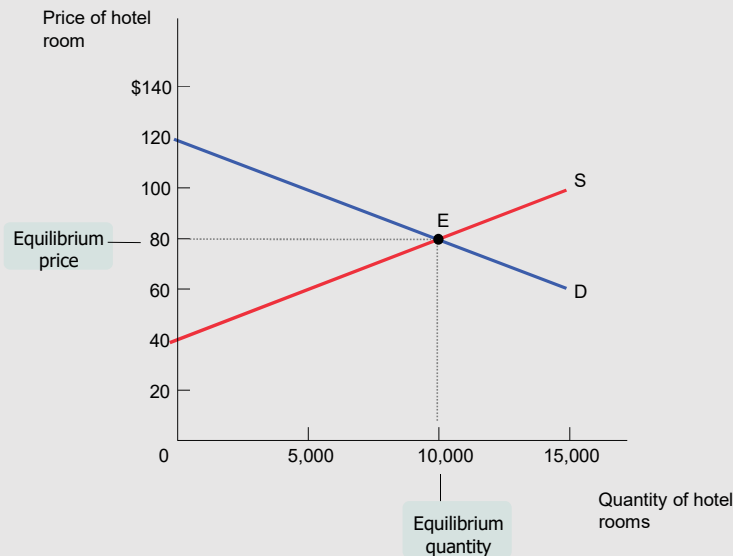
2020/21

Intervenção do Estado

Efeitos do Imposto Indireto



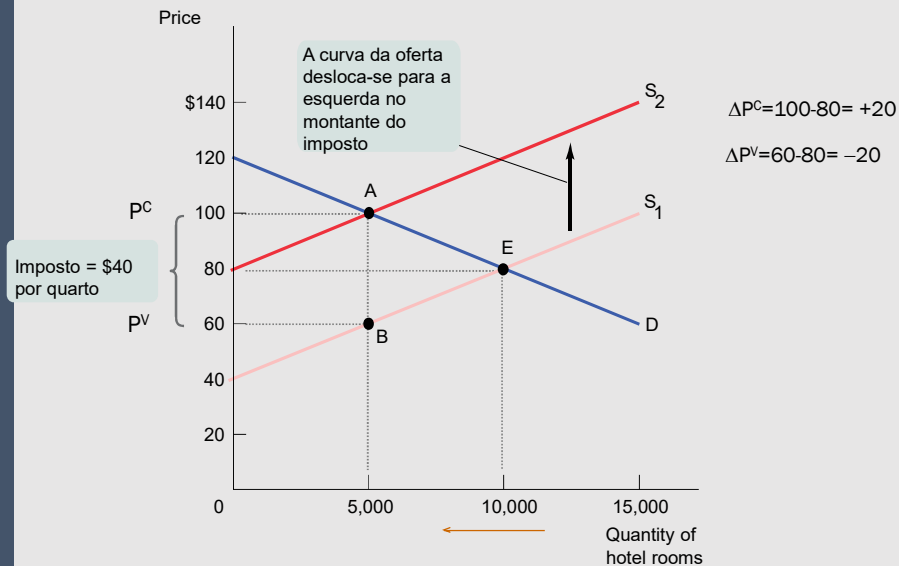
The Supply and Demand for Hotel Rooms in Potterville



Imposto cobrado aos vendedores

- Vamos supor que a autarquia passa a cobrar um imposto de \$ 40 por noite aos hotéis - ou seja, sempre que um quarto é alugado, o hotel tem de pagar à autarquia \$ 40 por noite.
- Do montante que o hotel recebe do consumidor (preço do quarto) tem de entregar o montante do imposto ao Estado;
- Sendo assim, **os hotéis (vendedores) vão querer receber um preço mais alto** dos compradores;
- Vão conseguir? Depende das condições de oferta e de procura;
- Se conseguirem aumentar os preços, estarão a transferir parte do encargo do imposto para o lado da procura...

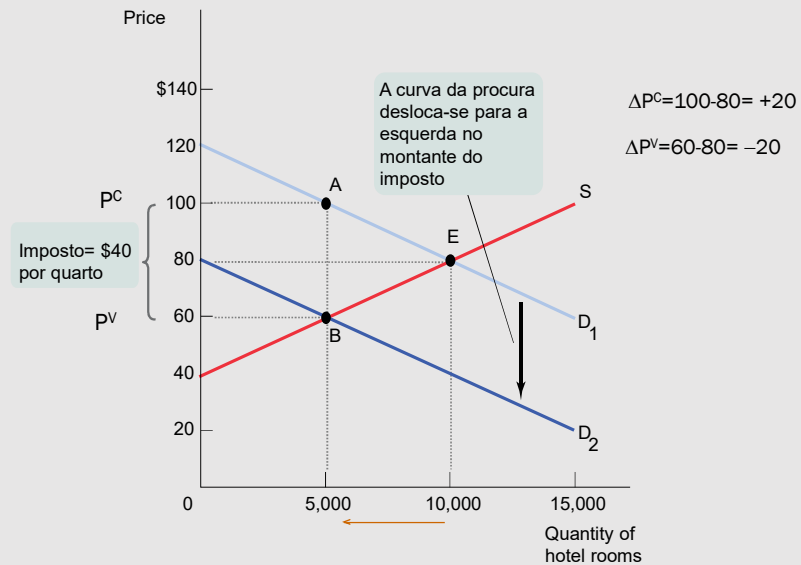
Imposto específico cobrado aos hotéis



Imposto cobrado aos consumidores

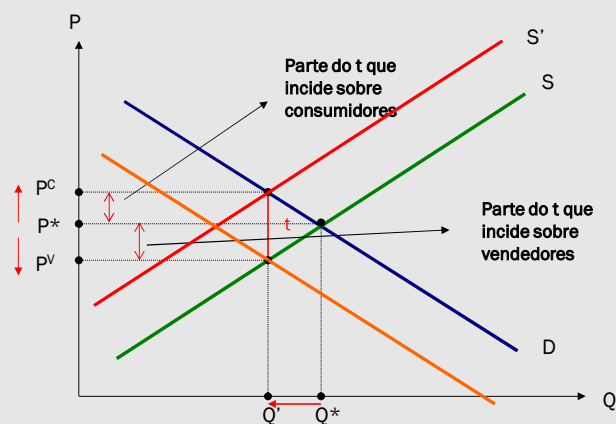
- Além do montante pago ao vendedor (preço do bem) têm de pagar ainda o montante do imposto ao Estado;
- Sendo assim, **os consumidores vão querer pagar um preço mais baixo** aos vendedores;
- Vão conseguir? Depende das condições de oferta e de procura;
- Se conseguirem que os vendedores baixem os preços, estarão a transferir parte do encargo do imposto para o lado da oferta...

Imposto específico cobrado aos hóspedes



Incidência Real do Imposto

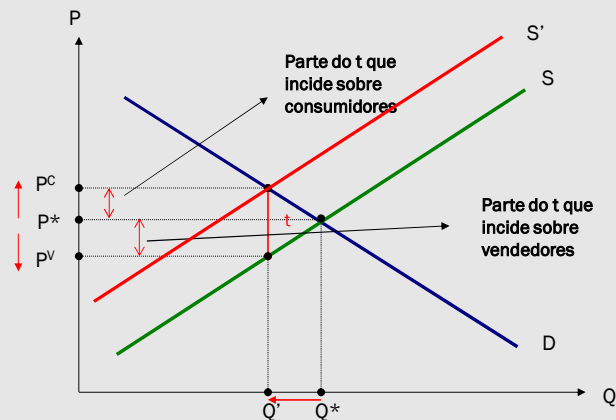
- Não é determinada pela incidência legal ...



32

Incidência Real do Imposto

- Não é determinada pela incidência legal ...



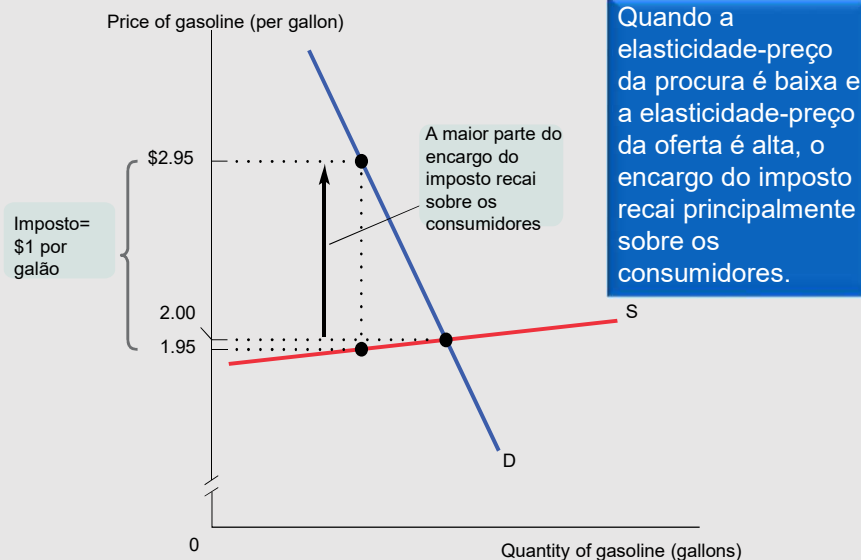
2020/21

Intervenção do Estado

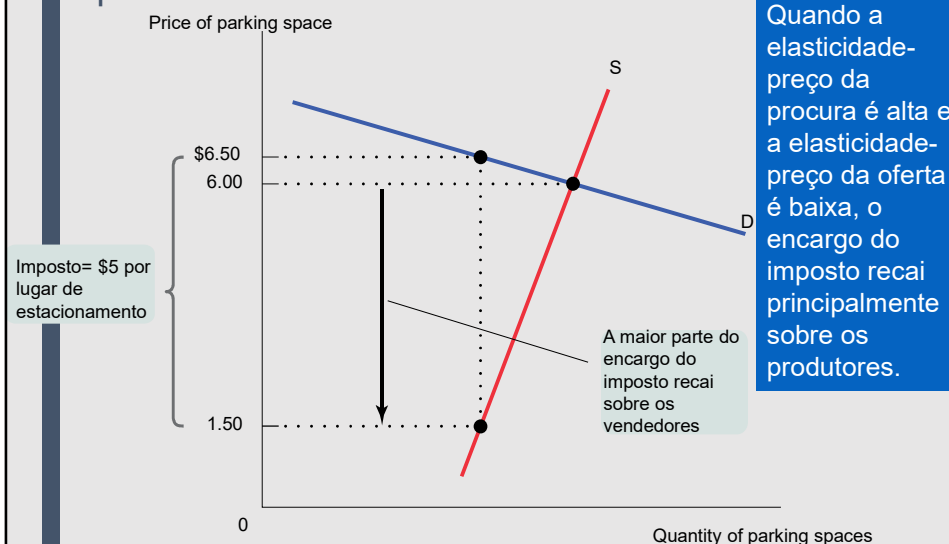
Incidência do Imposto

- A incidência de um imposto é uma medida de quem realmente o paga.
- Quem realmente suporta o encargo do imposto (na forma de preços mais altos para os consumidores e preços mais baixos para os vendedores) não depende de quem oficialmente paga o imposto.
- Dependendo das formas das curvas de oferta e procura, a incidência de um imposto pode ser dividida de forma diferente.

Um Imposto suportado principalmente pelos Consumidores



Um Imposto suportado principalmente pelos Vendedores



Incidência Real do imposto

- Quando a elasticidade-preço da procura é maior que a elasticidade-preço da oferta, o imposto sobre o consumo recai principalmente sobre os vendedores.
- Quando a elasticidade-preço da oferta é maior que a elasticidade-preço da procura, o imposto recai principalmente sobre os consumidores.
- Portanto, é a elasticidade – e não a incidência legal do imposto – que determina a incidência real do imposto indireto.

❖ Aplicação: Quem paga o imposto de luxo?

ECONOMIA 11 de setembro 2012

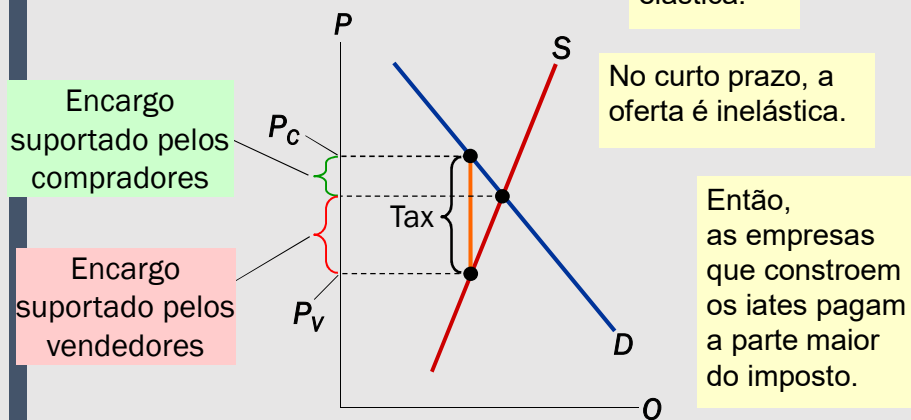
Impostos vão aumentar para 'bens de luxo'

O ministro das Finanças, Vítor Gaspar, prometeu hoje aumentar os impostos sobre «bens de luxo» como automóveis «de alta cilindrada», barcos e aviões particulares.

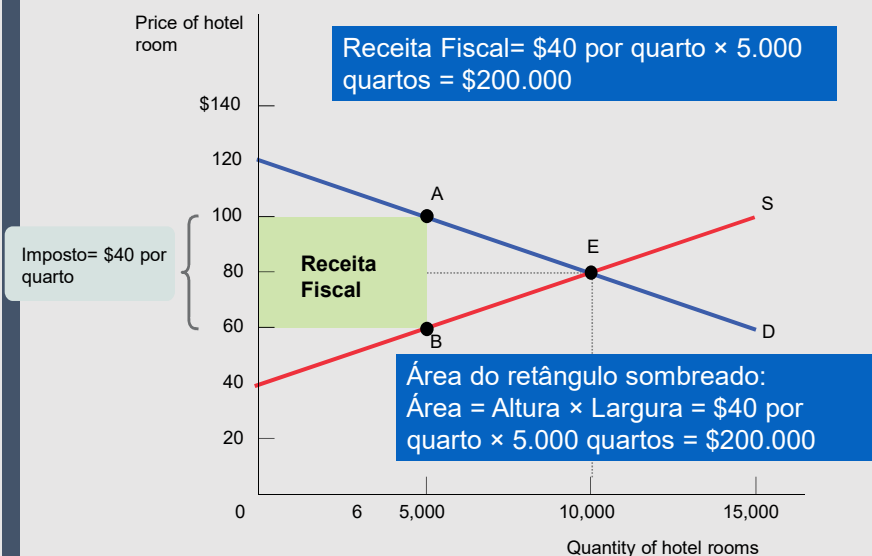
- Finalidades extrafiscais da tributação especial do consumo.
- Considerações de equidade: ideia de que determinados bens devem ser tributados mais fortemente, dado que o seu consumo indicia uma maior capacidade contributiva.
- É o caso dos impostos sobre consumos de luxo, característicos dos consumidores pertencentes aos estratos de rendimento mais elevados.
- Mas quem realmente paga esse imposto?

❖ Aplicação: Quem paga o imposto de luxo?

Ex: Mercado de iates



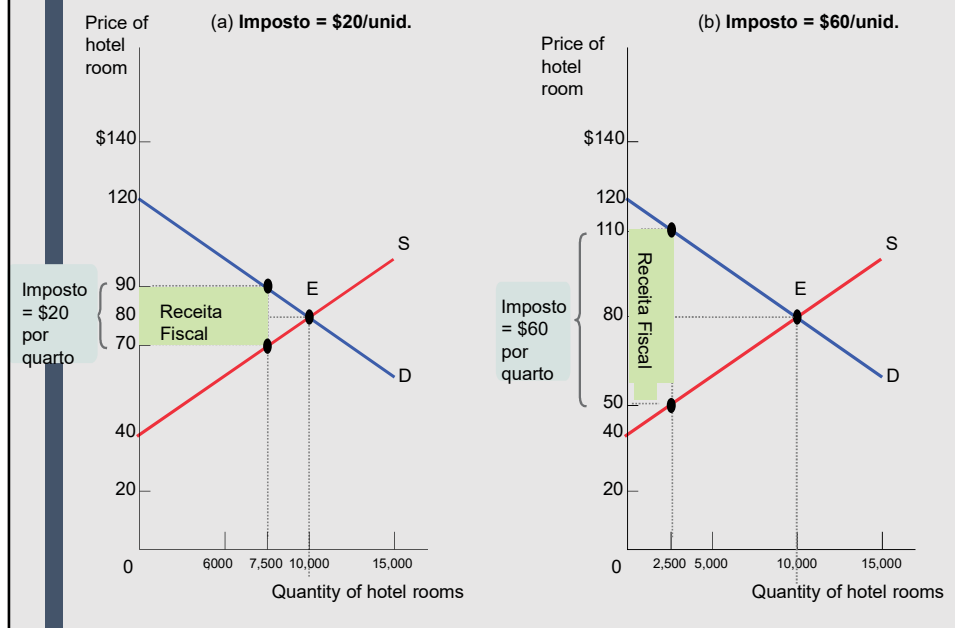
Receita Fiscal



Taxas e receita tributária

- Uma taxa de imposto é montante de imposto a pagar por unidade transacionada do bem.
- Em geral, duplicar a taxa do imposto não duplica o valor da receita arrecadada, porque o aumento do imposto reduz a quantidade transacionada do bem ou serviço.
- Em alguns casos, aumentar a taxa de imposto pode até reduzir o valor da receita coletada pelo governo.

Montante de imposto e receita



Ex: Taxing the Marlboro Man

- One of the most important excise taxes in the United States is the tax on cigarettes.

Results of Increases in Cigarette Taxes

State	Year	Increase in tax (per pack)	New state tax (per pack)	Change in quantity transacted	Change in tax revenue
Utah	1997	\$0.25	\$0.52	-20.7%	+86.2%
Maryland	1999	0.30	0.66	-15.3	+52.6
California	1999	0.50	0.87	-18.9	+90.7
Michigan	1994	0.50	0.75	-20.8	+139.9
New York	2000	0.55	1.11	-20.2	+57.4

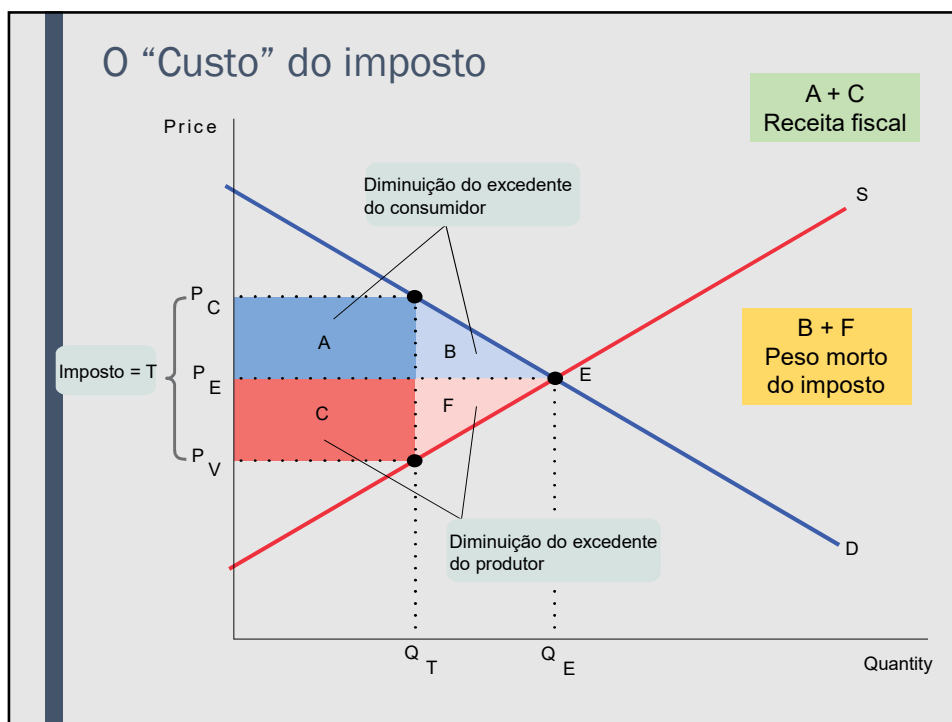
Source: M. C. Farrelly, C. T. Nimsch, and J. James, "State Cigarette Excise Taxes: Implications for Revenue and Tax Evasion," RTI International 2003.

- A tabela mostra os resultados de grandes aumentos de impostos sobre o tabaco. Em cada caso, as vendas caíram, exatamente como se previa.
- A receita tributária aumentou em cada caso, porque os cigarros têm uma elasticidade-preço da procura baixa.

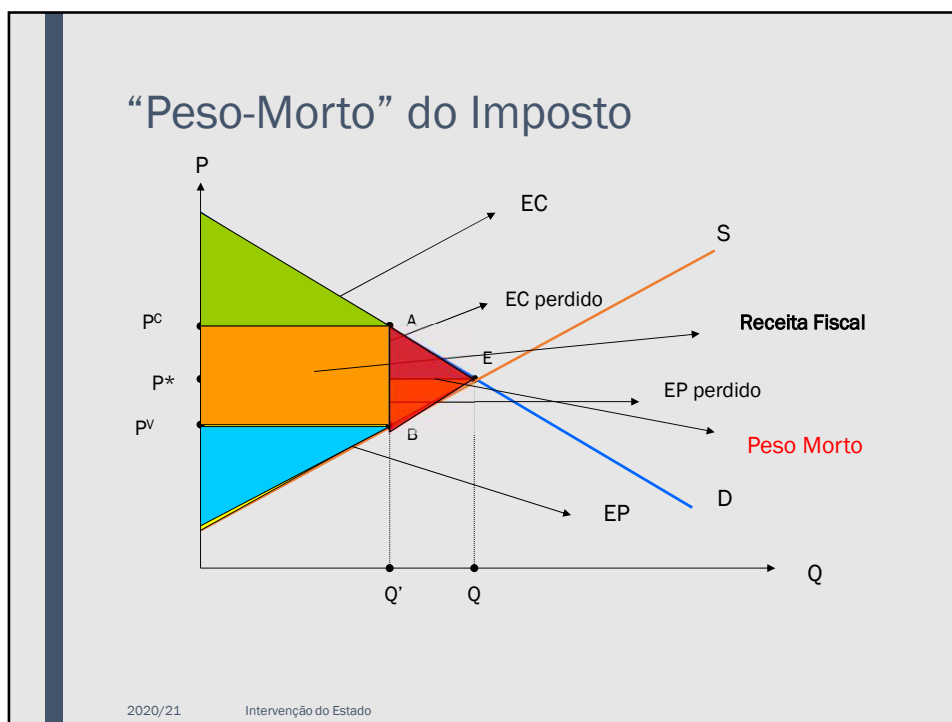
O "Custo" do imposto específico

- Sabemos que a diminuição do preço do bem faz baixar o excedente do produtor e que o aumento do preço do bem faz diminuir o excedente do consumidor.
- O imposto, ao fazer aumentar o preço pago pelo consumidor, faz baixar o excedente do consumidor.
- Da mesma forma, a diminuição do preço recebido pelo vendedor faz baixar o excedente do produtor.
- O imposto faz diminuir quer o excedente do consumidor, quer o excedente do produtor.

O “Custo” do imposto



“Peso-Morto” do Imposto



2020/21

Intervenção do Estado

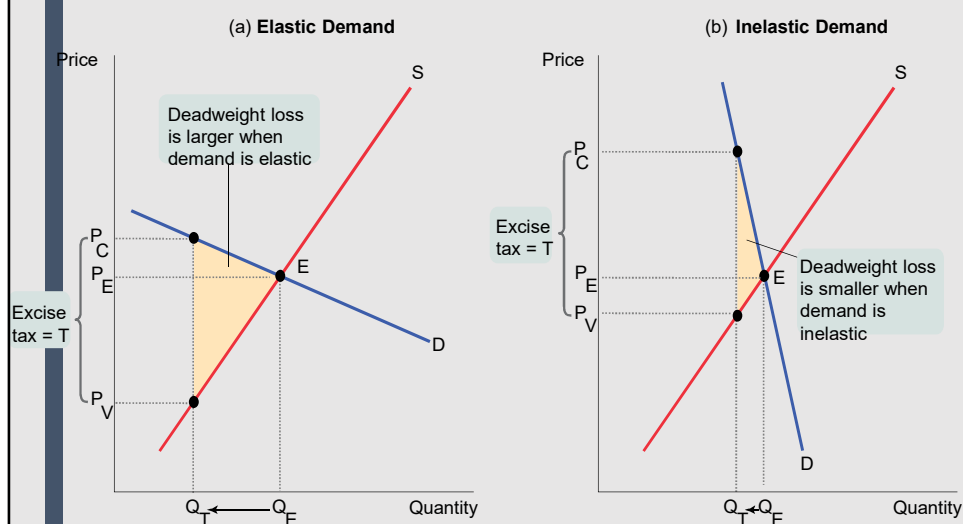
“Peso-Morto” do Imposto

- Uma parte dos excedentes perdidos pelos consumidores e pelos produtores é convertida em receita fiscal; trata-se, portanto, de uma transferência entre agentes económicos.
- Mas há uma parte desses excedentes (do consumidor e do produtor) perdidos que não se convertem em ganhos para o Estado.
- Este excedente perdido que não é apropriado por nenhum agente económico constitui uma perda de bem-estar: um “peso morto” para a sociedade.
- Este “peso morto” resulta da diminuição da quantidade transacionada.

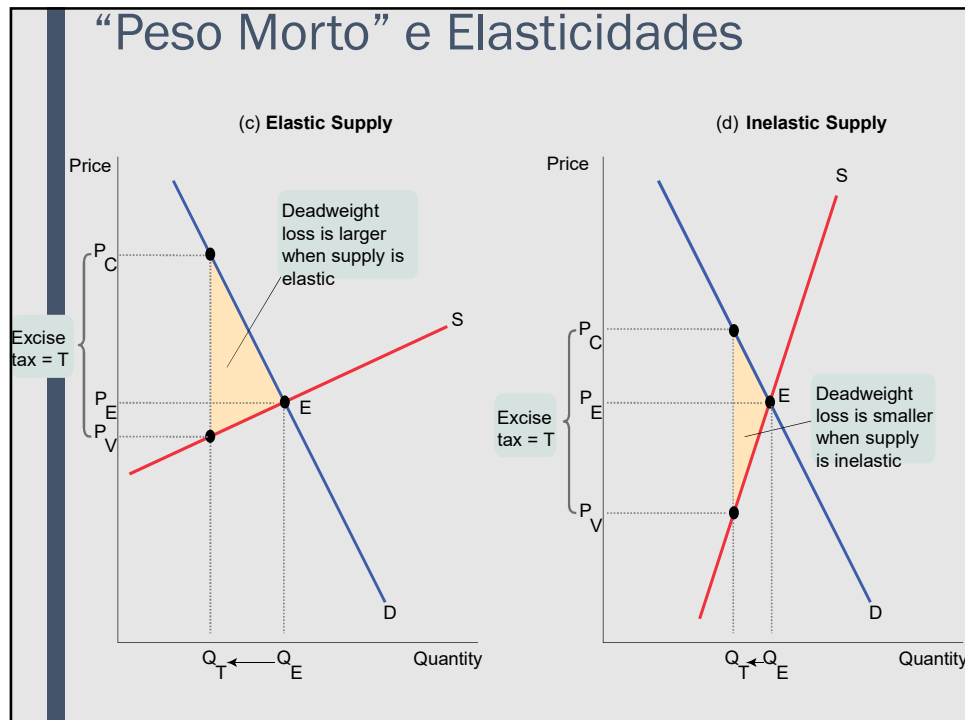
2020/21

Intervenção do Estado

“Peso Morto” e Elasticidades



“Peso Morto” e Elasticidades



“Peso Morto” e Elasticidades

- Para minimizar os custos de eficiência da tributação, deve-se optar por tributar apenas os bens cuja procura ou oferta, ou ambos, seja relativamente inelástica.
- Para esses bens, um imposto tem pouco efeito na quantidade transacionada, pois a quantidade é relativamente insensível às alterações no preço.

“Peso Morto” e Elasticidades

- No caso extremo em que a procura é perfeitamente inelástica (uma curva de procura vertical), a quantidade procurada não se altera com a cobrança do imposto. Como resultado, o imposto não impõe nenhum “peso morto”.
- Da mesma forma, se a oferta é perfeitamente inelástica (uma curva de oferta vertical), a quantidade oferecida não é alterada pelo imposto e também não há “peso morto”.