

# Microeconomia

**Prof. Dr. Francisco Carlos B dos Santos**  
**Fcarlos@usp.br**



## Demanda

- Essa seção avalia o impacto de políticas governamentais sobre o modelo de oferta e demanda.
  
- Logo, avalia-se o impacto de diversas medidas governamentais sobre o equilíbrio de mercado. Ou seja, o impacto de políticas governamentais sobre os preços e as quantidades de equilíbrio.
  
- Nesse sentido, avalia-se o impacto de dois tipos de medidas:
  1. Controle de preços
  2. Introdução de impostos



## Demanda

- Controle de preços ocorre quando o governo impõe algum restrição sobre os preços de determinados mercados.
  
- Aqui estudaremos dois tipos de controle de preços:
  1. Preços mínimos
  2. Preços máximos



## Demanda

- Política de preço mínimo: é um limite mínimo legal para o preço ao qual um bem pode ser vendido.
- A política de preço mínimo só afeta o equilíbrio de mercado caso o preço proposto seja superior ao preço de equilíbrio de mercado. Nesse caso, o preço mínimo, por estar acima do preço de equilíbrio de mercado, ocasionará um excesso de oferta.
- Caso o preço mínimo seja inferior ao equilíbrio de mercado, nada ocorre, pois o preço de equilíbrio está acima do mínimo imposto por lei, logo, dentro da legalidade.

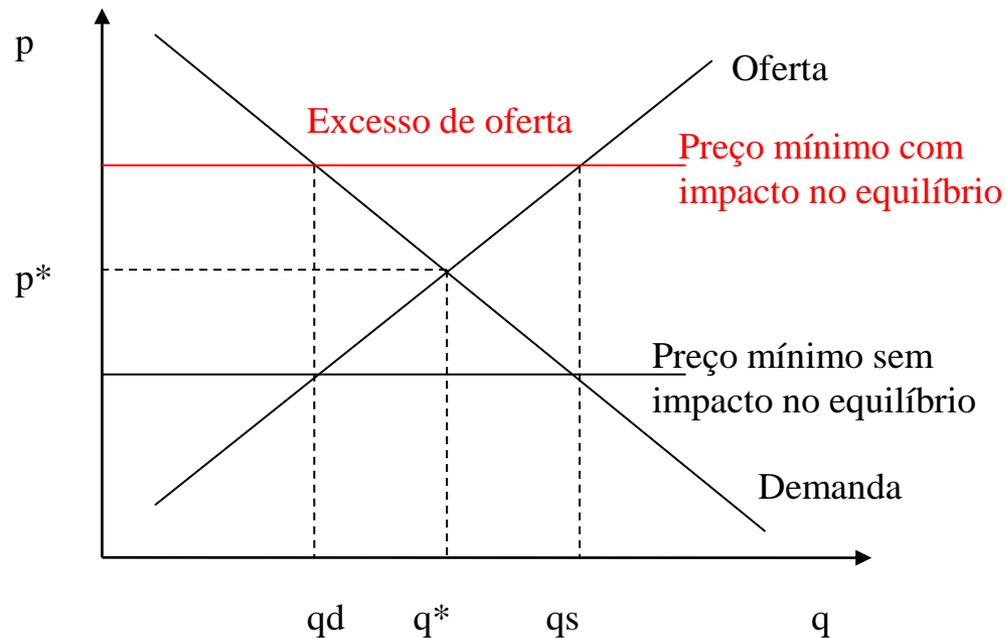


Figura 31: Introdução de política de preço mínimo



## Demanda

- Política de preço máximo: é um limite máximo legal para o preço ao qual um bem pode ser vendido.
- A política de preço máximo só afeta o equilíbrio de mercado caso o preço proposto seja inferior ao preço de equilíbrio de mercado. Nesse caso, o preço máximo por estar abaixo do preço de equilíbrio de mercado ocasionará um excesso de demanda.
- Caso o preço máximo seja superior ao equilíbrio de mercado, nada ocorre, pois o preço de equilíbrio está abaixo do máximo imposto por lei, logo, dentro da legalidade.

## Demanda

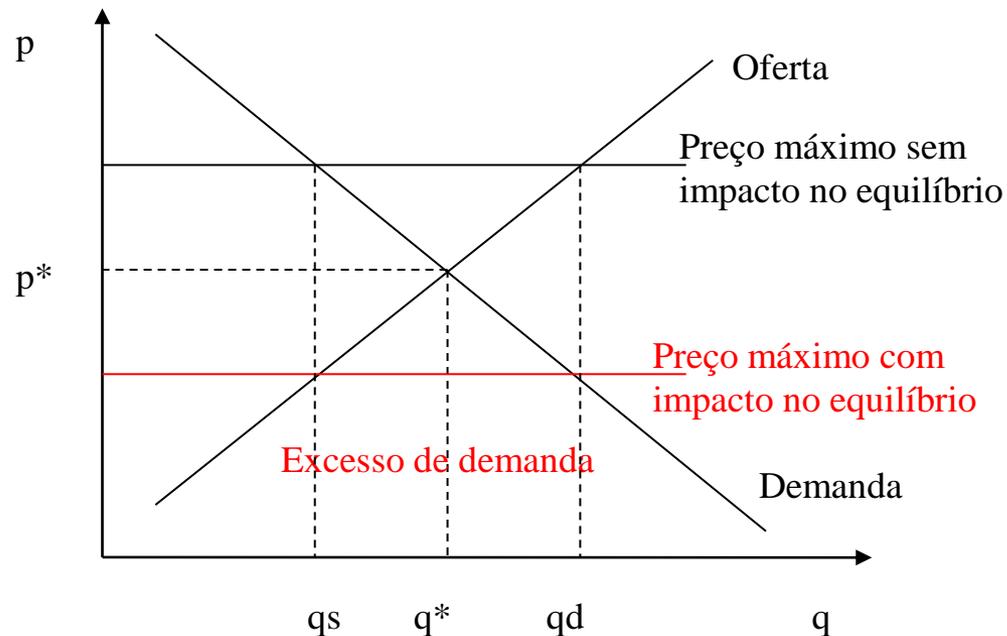


Figura 32: Introdução de política de preço máximo



## Demanda

- Como pode-se observar na figura 32, políticas de preço máximo, quando abaixo do equilíbrio, causam um excesso de demanda que não será atendido pela oferta, porque o preço é inferior ao que os produtores estão dispostos a aceitar.
- Essa situação não é um equilíbrio, pois caso o preço fosse livre, a oferta aumentaria e mais consumidores teriam acesso a bens, sendo uma situação em que ambos melhorariam, consumidores e produtores.
- Em exemplo desse tipo de política foi o congelamento de preços do plano cruzado, que gerou grande excesso de demanda/escassez de bens.



## Demanda

- Impostos são a principal forma de financiamento dos governos, sendo portanto objeto de grande interesse na análise dos mercados.
- Os impostos podem ser cobrados dos consumidores ou dos produtores. Entretanto, não é necessariamente quem arrecada o imposto que paga o imposto.
- Nesse sentido, uma questão importante na introdução de um imposto é saber quem paga o imposto: consumidores ou produtores? Ou seja, saber como é dividido o ônus do imposto, sua incidência.



## Demanda

- Logo, para avaliar o impacto da introdução de impostos no equilíbrio de mercado e saber sobre quem recai o ônus do pagamento do mesmo, devemos dividir a análise em diferentes etapas:
  1. O imposto afeta qual curva – a oferta ou a demanda?
  2. Em que direção a curva é afetada?
  3. Como o imposto afeta o equilíbrio da economia?
  4. Compara-se o equilíbrio anterior à introdução do imposto com o equilíbrio posterior à introdução do imposto.



## Demanda

- Imposto recolhido pelos consumidores: os consumidores no ato da compra são responsáveis por pagar  $T$  a mais por produto comprado.
- A curva de demanda diz o preço máximo que os consumidores estão dispostos a pagar por determinado produto, quanto os consumidores valorizam o produto.
- A introdução de um imposto não muda esta valoração.
- O que ocorre é que no valor total que o consumidor está disposto a pagar por determinado bem está incluído o imposto  $T$ .
- Logo, esta introdução equivale a um deslocamento da curva de demanda para baixo em um valor  $T$ .

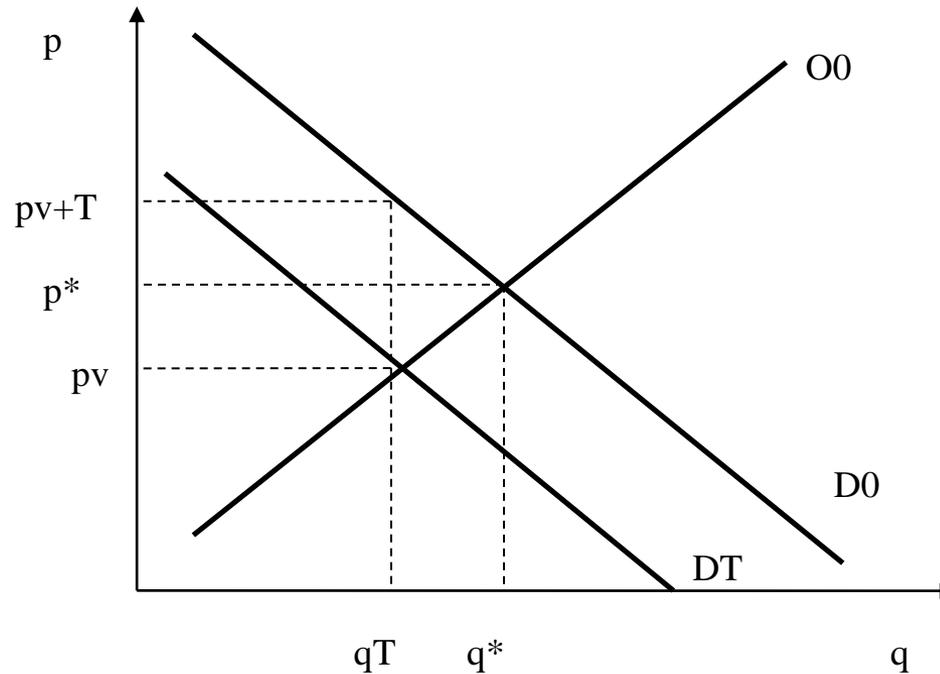


Figura 33: Introdução de imposto sobre o consumidor



## Demanda

- O gráfico do *slide* anterior mostra:
  1. O deslocamento da curva de demanda afeta o equilíbrio da economia, reduzindo a quantidade transacionada e o preço de equilíbrio recebido pelo produtor ( $p_v$ ) e elevando o preço de equilíbrio pago pelo consumidor ( $p_v + T$ ).
  2. Com isso, sobre o produtor recai um imposto:  $P_e - P_v$ .
  3. Sobre o consumidor recai o imposto:  $(P_v + T) - P_e$ .
  4. A arrecadação total é igual a  $q' \times T$ .
  5. No novo equilíbrio, o montante de transações ( $q^* - q_T$ ) deixa de ser realizado. Ou seja, a introdução de impostos reduz o número de transações na economia.



## Demanda

- Imposto recolhido pelos produtores: os produtores no ato da venda são responsáveis por pagar  $T$  por produto vendido.
- A curva de oferta diz o preço mínimo que os produtores estão dispostos a vender determinado produto, relacionado com os seus custos.
- A introdução de um imposto não muda estes custos.
- O que ocorre é que no valor total que o produtor recebe por produto vendido, ele deve repassar  $T$  ao governo. Dessa forma, para que o produtor não tenha perdas, é necessário que ele cubra  $T$  a mais por seu produto.
- Logo, esta introdução equivale a um deslocamento da curva de oferta para cima em um igual a  $T$ .

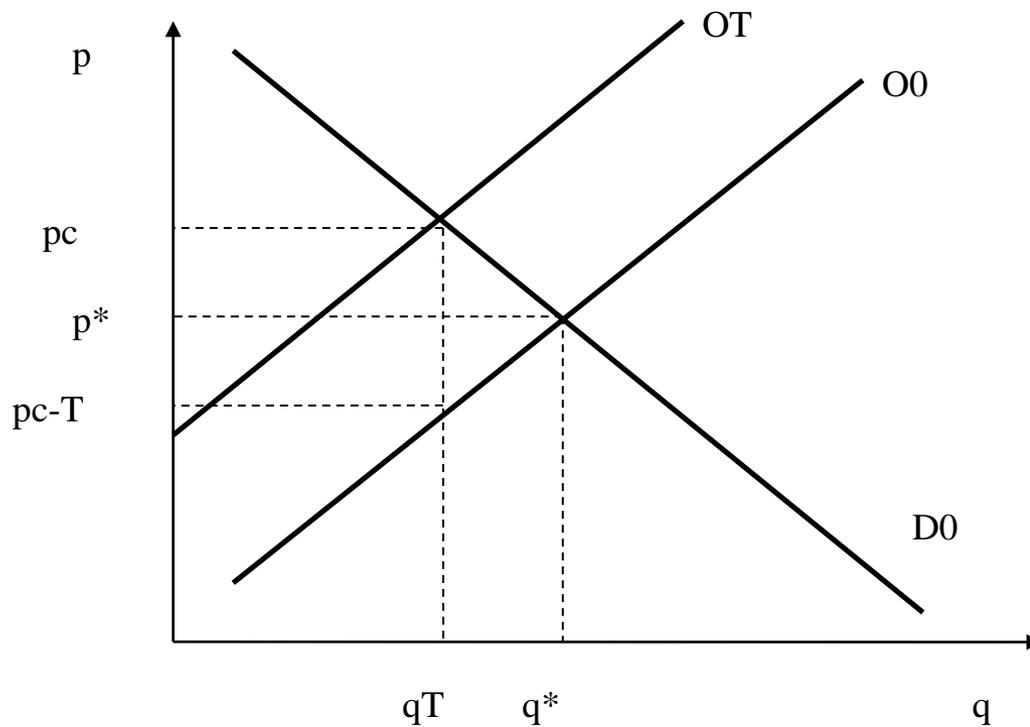


Figura 34: Introdução de imposto sobre o Produtor



## Demanda

- O gráfico do *slide* anterior mostra:
  1. O deslocamento da curva de oferta afeta o equilíbrio da economia, reduzindo a quantidade transacionada, elevando o preço de equilíbrio pago pelo consumidor ( $p_c$ ) e reduzindo o preço recebido pelo produtor ( $p_c - T$ ).
  2. Com isso, sobre o produtor recai um imposto:  $P_e - (p_c - T)$ .
  3. Sobre o consumidor recai o imposto:  $(P_c) - P_e$ .
  4. A arrecadação total é igual a  $q' \times T$ .
  5. No novo equilíbrio, o montante de transações ( $q^* - q_T$ ) deixa de ser realizado. Ou seja, a introdução de impostos reduz o número de transações na economia.



## Demanda

- Comparando os casos em que o imposto é recolhido de consumidores ou de produtores, chega-se à conclusão de que o impacto sobre a economia é o mesmo em ambos os casos.
- Ou seja, as transações caem para  $qT$  em ambos os casos e os preços pagos pelos consumidores e recebidos pelos produtores é o mesmo.
- Por último, a arrecadação total também é a mesma:  $qTx T$
- Logo, o que afeta a escolha sobre quem tributar é o custo de tributação, dado que os efeitos alocativos são os mesmos.

- **Bibliografia Básica:**

- Mankiw, G. M. *Princípios de microeconomia*. São Paulo: Thomson, 2005. Cap. 2,3,4,5,6,7 e 8.
- Hall, R.; Lieberman, M. *Microeconomia: princípios e aplicações*. São Paulo: Thomson, 2003.