

As Forças de Mercado
da Oferta e da Demanda



Mercados e Competição

- Mercado

- Um grupo de compradores e vendedores de um determinado bem ou serviço
 - Podem ser altamente organizados
 - Ex.: mercados de muitas mercadorias agrícolas
 - Frequentemente são menos organizados
 - Ex.: mercado de sorvete

- Mercado competitivo

- Um mercado onde há tantos compradores e vendedores que cada um deles tem impacto insignificante sobre o preço do mercado

Mercados e Competição

- Mercados perfeitamente competitivos
 - Os bens oferecidos para venda são todos iguais
 - Os compradores e vendedores são tão numerosos que nenhum deles é capaz de, individualmente, influenciar o preço de mercado
 - Precisam aceitar o preço que o mercado determina
 - Tomadores de preços
 - A preço de mercado
 - Compradores – podem adquirir tudo que desejam
 - Vendedores – podem vender tudo que querem

Mercados e Competição

- Monopólio
 - Um só vendedor, que é quem determina o preço
- Outros mercados
 - Entre a competição perfeita e o monopólio

Demanda

- Quantidade Demandada
 - A quantidade de um bem que os compradores desejam e podem comprar
- Lei da demanda
 - A afirmação de que, com tudo o mais mantido constante, a quantidade demandada de um bem diminui quando o preço dele aumenta

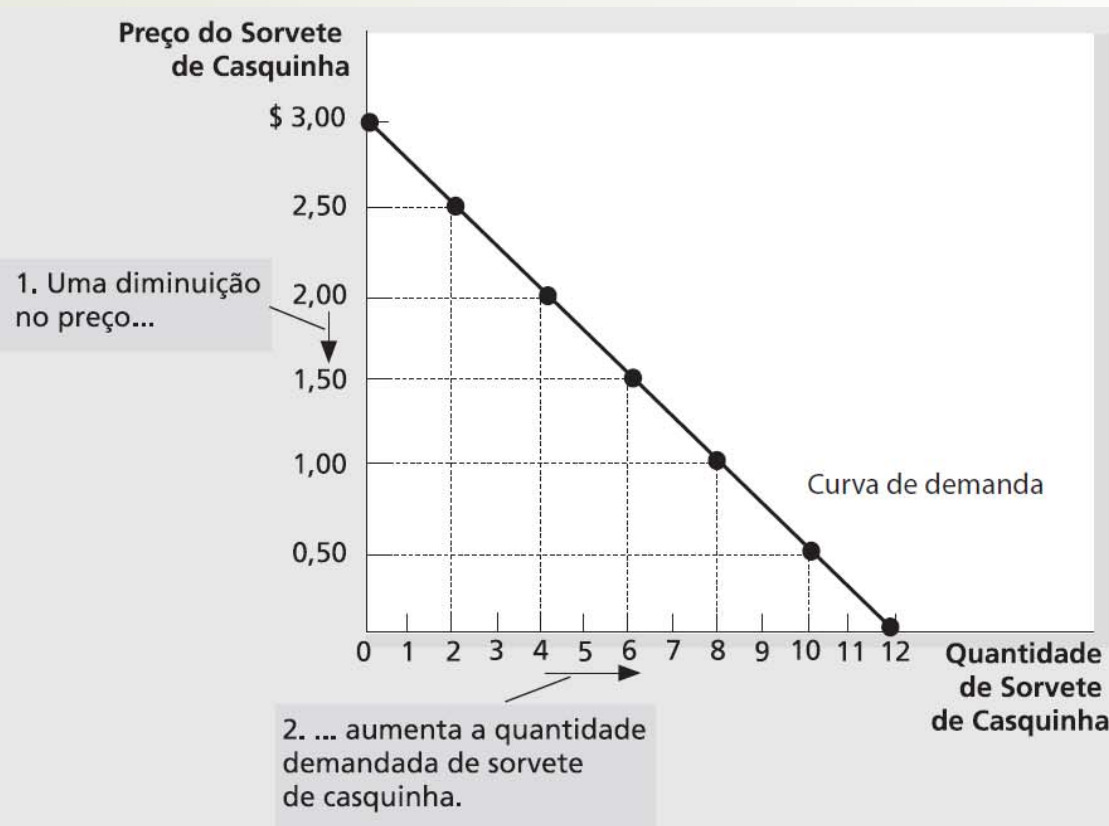
Demanda

- Escala de demanda
 - Relação entre:
 - Preço de um bem
 - Quantidade demandada
- Curva de demanda
 - Relação entre:
 - Preço de um bem
 - Quantidade demandada
- Demanda individual

Figura 1

A Escala de Demanda e a Curva de Demanda de Catarina

| Preço do Sorvete de Casquinha | Quantidade Demandada do Sorvete de Casquinha |
|-------------------------------|--|
| \$ 0,00 | 12 |
| 0,50 | 10 |
| 1,00 | 8 |
| 1,50 | 6 |
| 2,00 | 4 |
| 2,50 | 2 |
| 3,00 | 0 |



A escala de demanda mostra a quantidade demandada a cada preço. A curva de demanda, que representa graficamente a escala de demanda, mostra como a quantidade demandada do bem varia quando seu preço se altera. Como um preço menor aumenta a quantidade demandada, a curva de demanda se inclina para baixo.

Demanda

- Demanda de Mercado
 - A soma de todas as demandas individuais por um determinado bem ou serviço
- Curva de Demanda de Mercado
 - Soma das duas curvas de demanda individuais horizontalmente para obter a curva de demanda de mercado
 - A quantidade demandada de um bem varia
 - Quando seu preço se altera, enquanto todos os demais fatores que afetam a quantidade que os consumidores desejam comprar são mantidos constantes

Figura 2

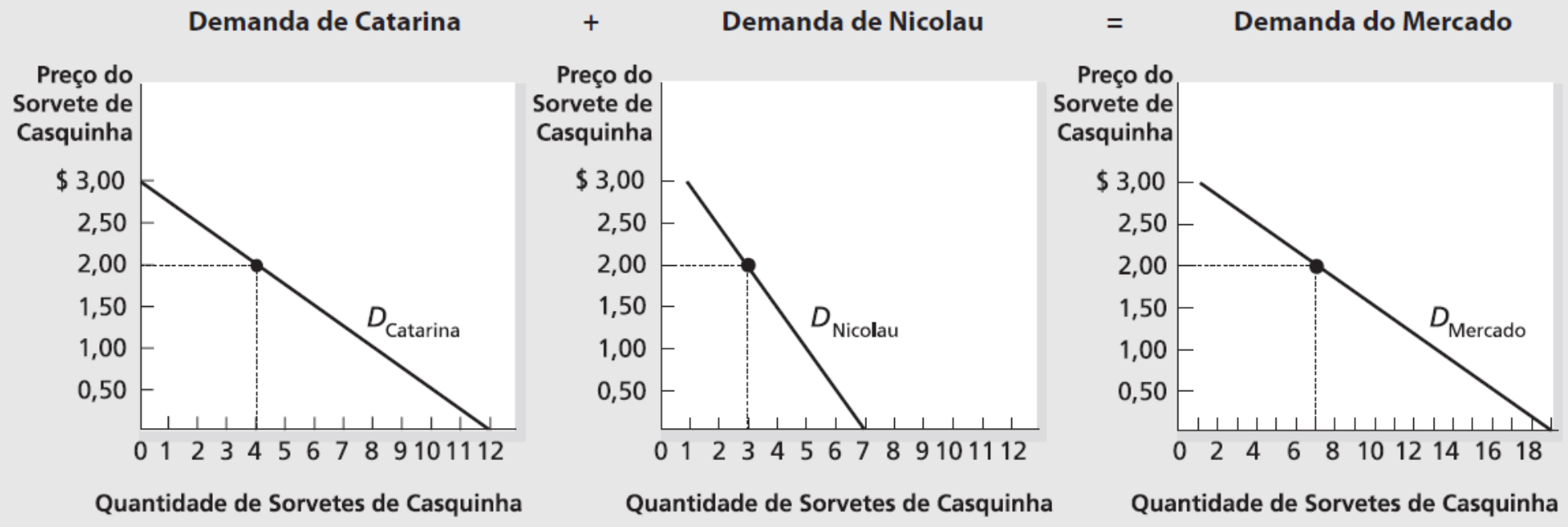
Demanda de Mercado como a Soma das Demandas Individuais

| Preço do Sorvete de Casquinha | Catarina | | Nicolau | | Mercado |
|-------------------------------|----------|---|---------|---|--------------------------|
| \$ 0,00 | 12 | + | 7 | = | 19 sorvetes de casquinha |
| 0,50 | 10 | | 6 | | 16 |
| 1,00 | 8 | | 5 | | 13 |
| 1,50 | 6 | | 4 | | 10 |
| 2,00 | 4 | | 3 | | 7 |
| 2,50 | 2 | | 2 | | 4 |
| 3,00 | 0 | | 1 | | 1 |

A quantidade demandada em um mercado é a soma das quantidades demandadas por todos os compradores a cada preço. Assim, a curva de demanda de mercado é determinada somando-se horizontalmente as curvas de demanda individuais. Ao preço de \$ 2, Catarina demanda 4 sorvetes de casquinha e Nicolau demanda 3. A quantidade demandada pelo mercado a esse preço é de 7 sorvetes.

Figura 2

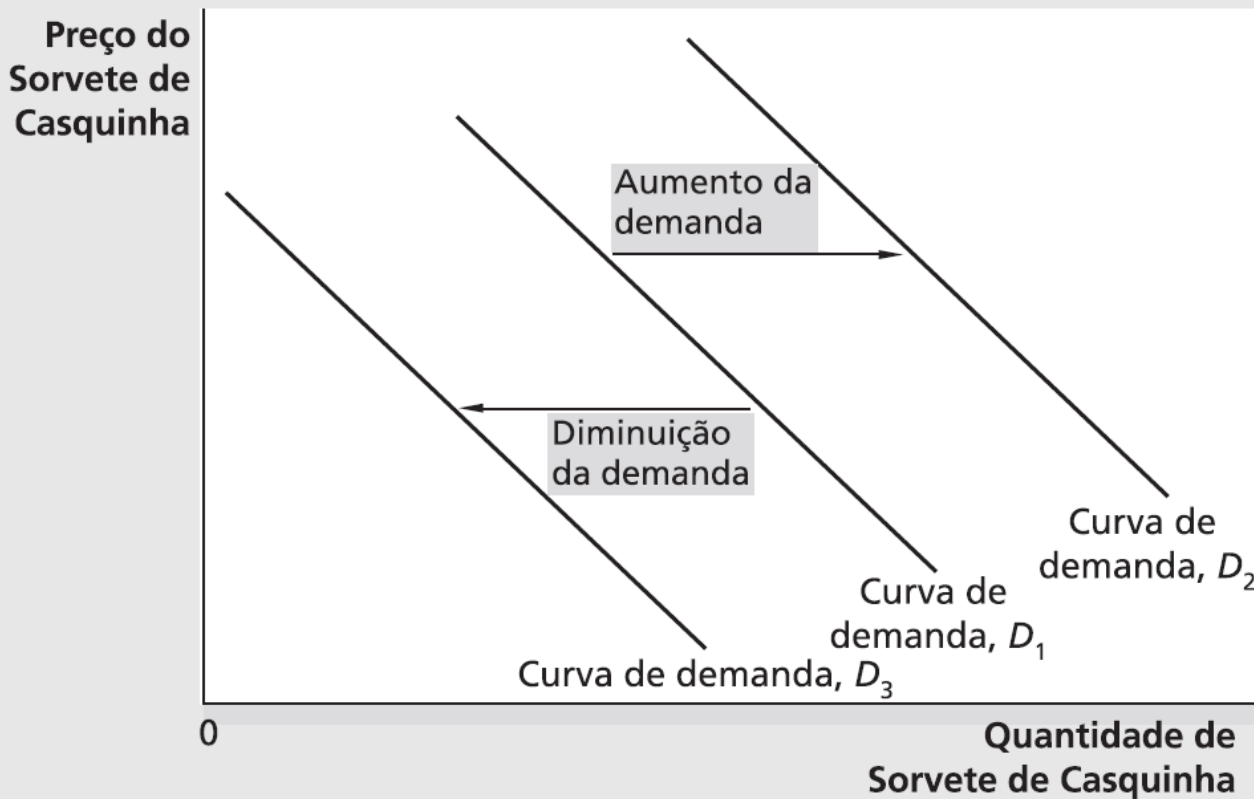
Demanda de Mercado como a Soma das Demandas Individuais



Demanda

- **Deslocamentos da Curva de Demanda**
 - Aumento da demanda
 - Qualquer mudança que aumente a quantidade demandada a cada preço
 - Desloca a curva de demanda para a direita
 - Redução da demanda
 - Qualquer mudança que reduza a quantidade demandada a cada preço
 - Desloca a curva para a esquerda

Deslocamentos da Curva de Demanda



Qualquer mudança que aumente a quantidade que os compradores desejam comprar a um dado preço desloca a curva de demanda para a direita. Qualquer mudança que reduza a quantidade que os compradores desejam comprar a um dado preço desloca a curva de demanda para a esquerda.

Demanda

- Variáveis que podem deslocar a curva de demanda:
 - Renda
 - Preços dos Bens Relacionados
 - Gostos
 - Expectativas
 - Número de compradores

Demanda

- Renda
 - Bem Normal
 - Um bem para o qual, tudo o mais mantido constante, um aumento na renda leva a um aumento da demanda
 - Bem Inferior
 - Um bem para o qual, tudo o mais mantido constante, um aumento na renda leva a uma diminuição da demanda

Demanda

- Preços dos Bens Relacionados
 - Substitutos
 - Dois bens para os quais o aumento do preço de um leva a um aumento da demanda pelo outro
 - Complementos
 - Dois bens para os quais o aumento do preço de um leva a uma redução da demanda pelo outro

Demanda

- Gostos
 - Mudança nos gostos – alterações na demanda
- Expectativas
 - Quanto ao futuro podem afetar a sua demanda por um bem ou serviço hoje.
- Número de compradores – aumento
 - A demanda de mercado aumenta

Variáveis que Influenciam os Compradores

Esta tabela lista as variáveis que exercem influência sobre a quantidade que os consumidores decidem comprar de um bem qualquer. Observe o papel especial representado pelo preço do bem: uma mudança no preço do bem representa um movimento ao longo da curva de demanda, ao passo que uma mudança nas demais variáveis desloca a curva de demanda.

| Variável | Uma Mudança Nesta Variável... |
|-----------------------------|--|
| Preço | Representa um movimento ao longo da curva de demanda |
| Renda | Desloca a curva de demanda |
| Preço dos bens relacionados | Desloca a curva de demanda |
| Gostos | Desloca a curva de demanda |
| Expectativas | Desloca a curva de demanda |
| Número de compradores | Desloca a curva de demanda |

Duas Maneiras de Reduzir a Quantidade Demandada de Tabaco

- Deslocar a curva de demanda por cigarros e outros produtos de tabaco
 - Comunicados públicos
 - Alertas obrigatórios nas embalagens de cigarros
 - Proibição da publicidade de cigarros na TV
- Se bem-sucedidas
 - Essas políticas deslocam a curva de demanda por cigarros para a esquerda

Duas Maneiras de Reduzir a Quantidade Demandada de Tabaco

- Tentativa de aumentar o preço dos cigarros
 - O governo pode taxar os fabricantes de cigarros
 - Estes repassam grande parte da taxaço para os consumidores – preços mais elevados
 - Movimenta o pela curva de demanda
 - Aumento de 10% do preço provoca uma redu o de 4% na quantidade demandada
 - Aumento de 10% do preço – queda de 12% na quantidade demandada de cigarros entre adolescentes

Duas Maneiras de Reduzir a Quantidade Demandada de Tabaco

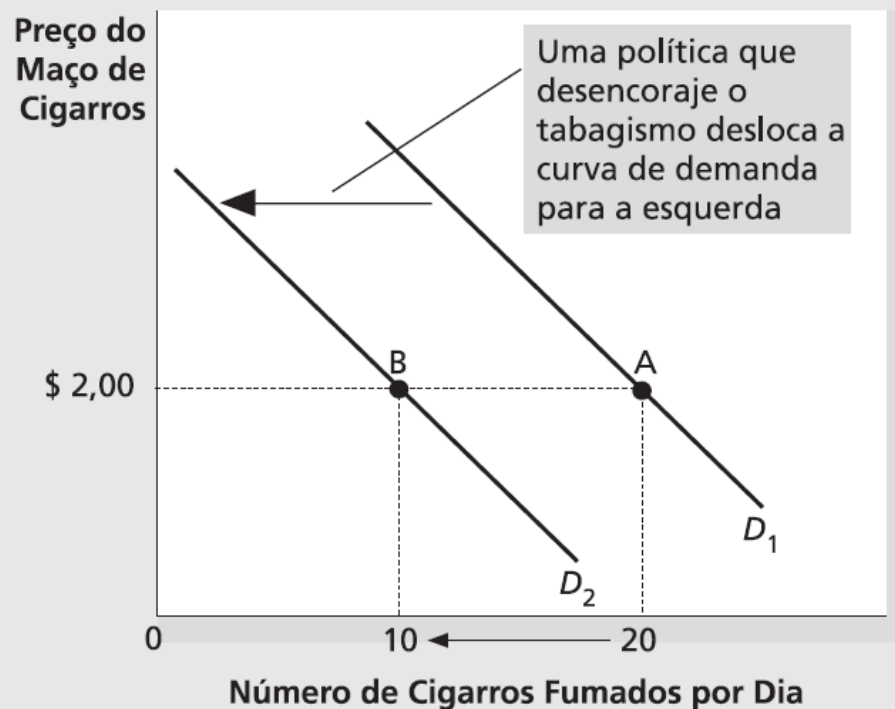
- Demanda por cigarros *versus* demanda por drogas ilegais (maconha)
 - Tabaco e maconha parecem ser bens complementares



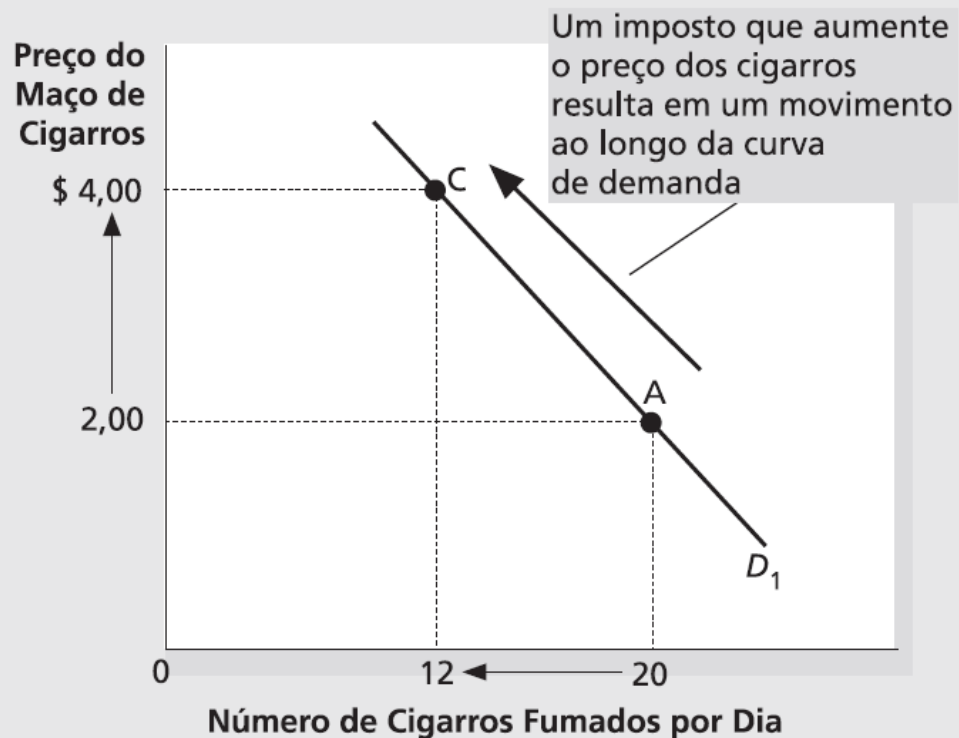
Figura 4

Deslocamentos da Curva de Demanda e Movimentos ao Longo da Curva de Demanda

(a) Deslocamento da Curva de Demanda



(b) Movimento ao Longo da Curva de Demanda



Deslocamentos da Curva de Demanda e Movimentos ao Longo da Curva de Demanda

Se os alertas impressos nas embalagens de cigarros convencerem os fumantes a fumar menos, a curva de demanda por cigarros se deslocará para a esquerda.

No painel (a), a curva de demanda desloca-se de D_1 para D_2 . Ao preço de \$ 2 por maço, a quantidade demandada cai de 20 para 10 cigarros por dia, como se vê no deslocamento do ponto A para o ponto B. Por outro lado, se um imposto aumenta o preço dos cigarros, a curva de demanda não se desloca. Em vez disso, observamos um movimento para um outro ponto da curva de demanda.

No painel (b), quando o preço aumenta de \$ 2 para \$ 4, a quantidade demandada cai de 20 para 12 cigarros por dia, o que resulta em um movimento do ponto A para o ponto C.

Oferta

- Quantidade ofertada
 - A quantidade que os vendedores querem e podem vender
- Lei da oferta
 - Com tudo o mais mantido constante, quando o preço de um bem aumenta
 - A quantidade ofertada desse bem também aumenta

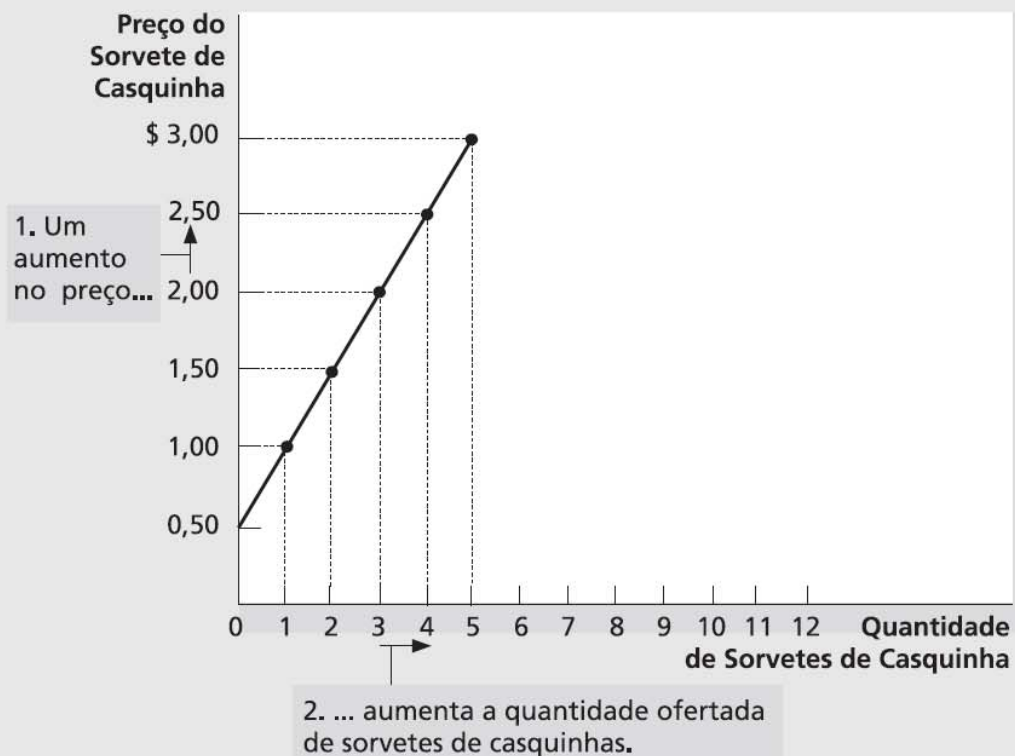
Oferta

- Escala de oferta – uma tabela
 - Relacionamento entre
 - O preço de um bem
 - A quantidade ofertada
- Curva de oferta – um gráfico
 - Relacionamento entre
 - O preço de um bem
 - A quantidade ofertada
- Oferta individual
 - Oferta de apenas um vendedor

Figura 5

A Escala de Oferta e a Curva de Oferta de Ben

| Preço do Sorvete de Casquinha | Quantidade Ofertada de Sorvetes de Casquinha |
|-------------------------------|--|
| \$ 0,00 | 0 |
| 0,50 | 0 |
| 1,00 | 1 |
| 1,50 | 2 |
| 2,00 | 3 |
| 2,50 | 4 |
| 3,00 | 5 |



A escala de oferta mostra a quantidade ofertada a cada preço. Esta curva de oferta, que representa graficamente a escala de oferta, mostra como a quantidade ofertada do bem muda quando seu preço varia. Como um preço maior aumenta a quantidade ofertada, a curva de oferta se inclina para cima.

Oferta

- Oferta de Mercado
 - A soma das ofertas de todos os vendedores
- Deslocamentos da Curva de Oferta
 - Somamos horizontalmente as curvas de oferta individuais
 - A curva de oferta de mercado mostra como a quantidade ofertada total varia à medida que o preço do bem varia, mantendo constantes todos os outros fatores

Figura 6

Oferta do Mercado como a Soma das Ofertas Individuais

| Preço do Sorvete de Casquinha | Ben | | Jerry | | Mercado |
|-------------------------------|-----|---|-------|---|---------|
| \$ 0,00 | 0 | + | 0 | = | 0 |
| 0,50 | 0 | | 0 | | 0 |
| 1,00 | 1 | | 0 | | 1 |
| 1,50 | 2 | | 2 | | 4 |
| 2,00 | 3 | | 4 | | 7 |
| 2,50 | 4 | | 6 | | 10 |
| 3,00 | 5 | | 8 | | 13 |

A quantidade ofertada em um mercado é a soma das quantidades ofertadas por todos os vendedores a cada preço. Assim, a curva de oferta de mercado é determinada somando-se horizontalmente as curvas de oferta individuais. Ao preço de \$ 2, Ben oferta 3 sorvetes de casquinha e Jerry, 4. A quantidade ofertada de mercado a esse preço é de 7 sorvetes.

Figura 6

Oferta do Mercado como a Soma das Ofertas Individuais

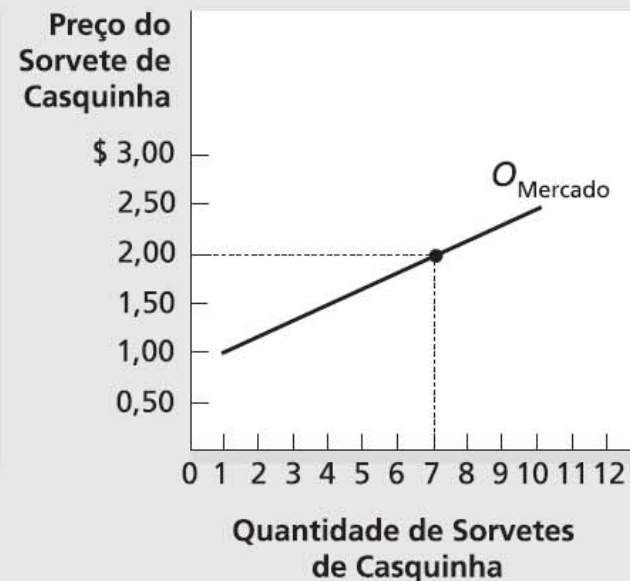
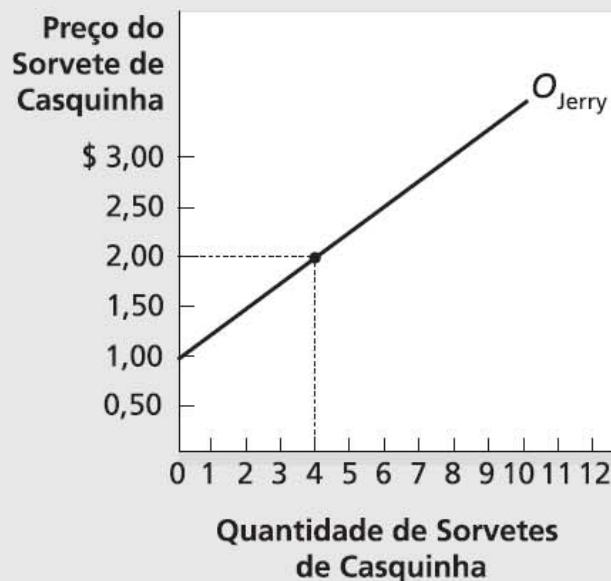
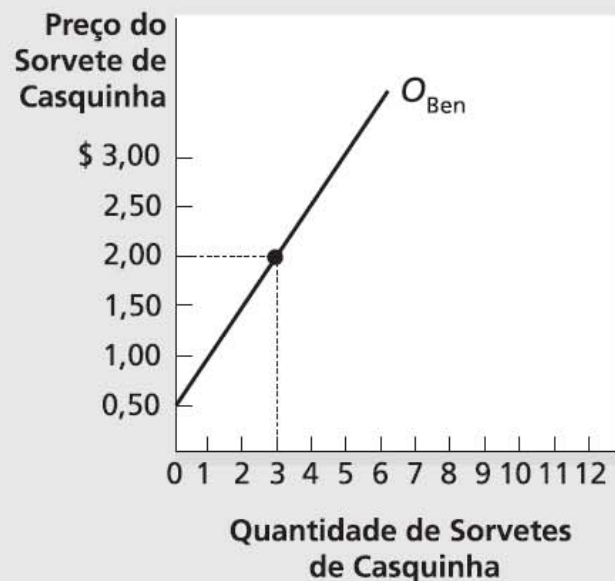
Oferta de Ben

+

Oferta de Jerry

=

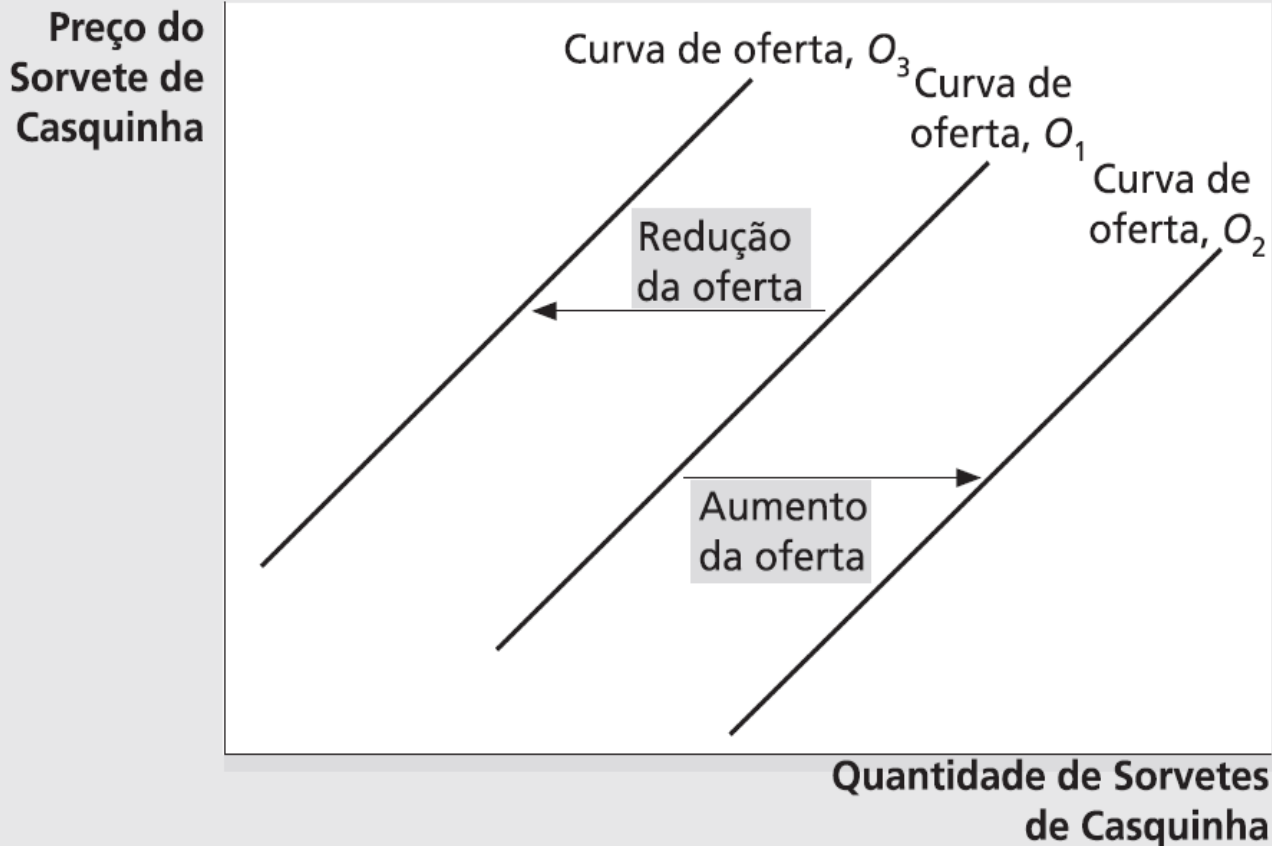
Oferta do Mercado



Oferta

- **Deslocamentos da Curva de Oferta**
 - Aumento da oferta
 - Qualquer mudança que aumente a quantidade ofertada a cada preço, como uma queda do preço do açúcar, desloca a curva de oferta para a direita
 - Redução da oferta
 - Qualquer mudança que reduza a quantidade ofertada a cada preço desloca a curva de oferta para a esquerda

Deslocamentos da Curva de Oferta



Qualquer mudança que aumente a quantidade que os vendedores desejam produzir a cada preço desloca a curva de oferta para a direita. Qualquer mudança que reduza a quantidade que eles desejam produzir a cada preço desloca a curva de oferta para a esquerda.

Oferta

- Variáveis que podem deslocar a curva de oferta
 - Preço dos Insumos
 - Oferta – negativamente relacionada ao preço dos insumos
 - Tecnologia
 - Avanço em tecnologia – aumentam a oferta
 - Expectativas
 - Afeta a oferta atual
 - Número de Vendedores
 - A oferta de mercado depende do número de vendedores

Variáveis que Influenciam os Vendedores

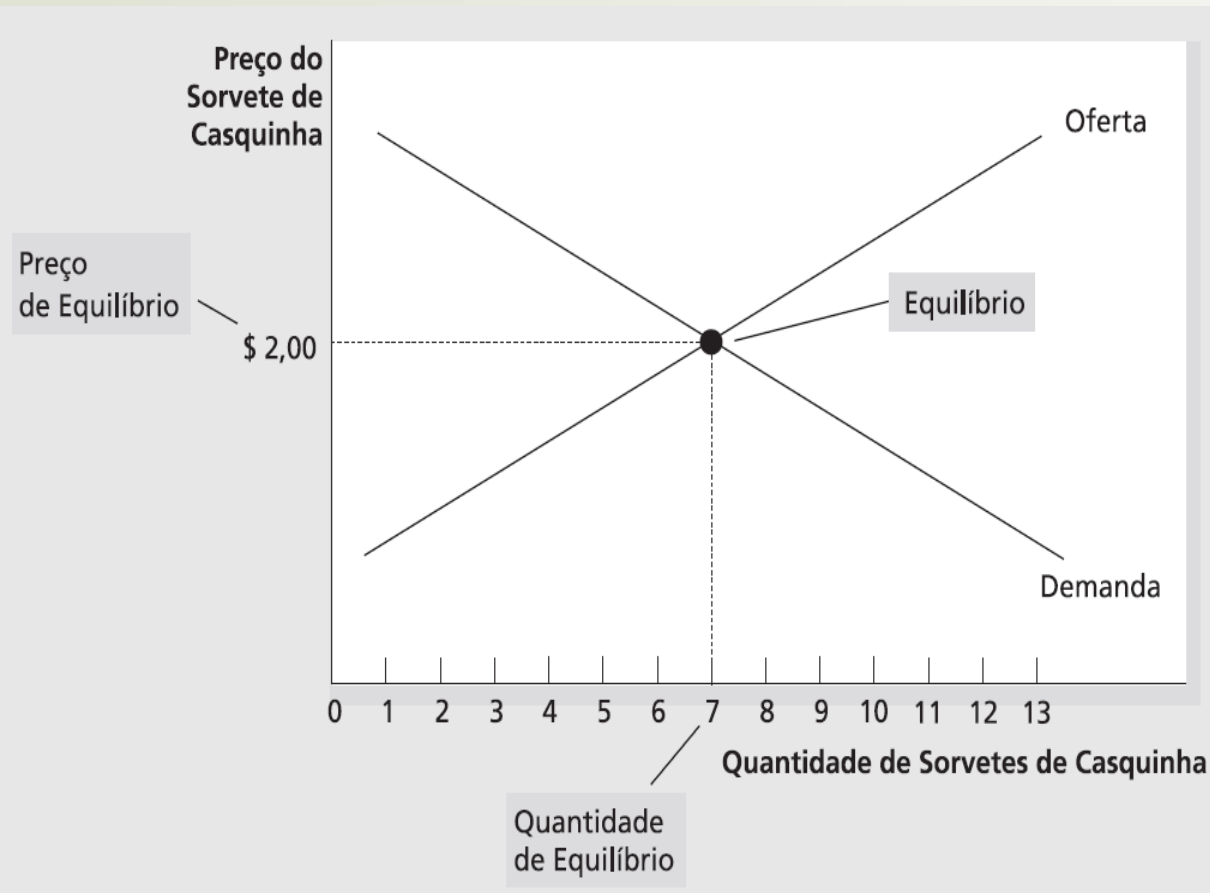
Esta tabela lista as variáveis que exercem influência sobre a quantidade que os produtores decidem vender de um determinado bem. Observe o papel especial do preço do bem: uma mudança no preço representa movimento ao longo da curva de oferta, ao passo que uma mudança de qualquer outra variável desloca a curva de oferta.

| Variável | Uma Mudança Desta Variável... |
|----------------------|---|
| Preço | Representa um movimento ao longo da curva de oferta |
| Preços dos insumos | Desloca a curva de oferta |
| Tecnologia | Desloca a curva de oferta |
| Expectativas | Desloca a curva de oferta |
| Número de Vendedores | Desloca a curva de oferta |

Oferta e Demanda Reunidas

- Equilíbrio
 - Uma situação na qual o preço de mercado atingiu o nível em que a quantidade ofertada é igual à quantidade demandada
- Preço de equilíbrio
 - O preço que iguala a quantidade ofertada e a quantidade demandada
- Quantidade de equilíbrio
 - A quantidade ofertada e a quantidade demandada ao preço de equilíbrio

O Equilíbrio de Oferta e Demanda

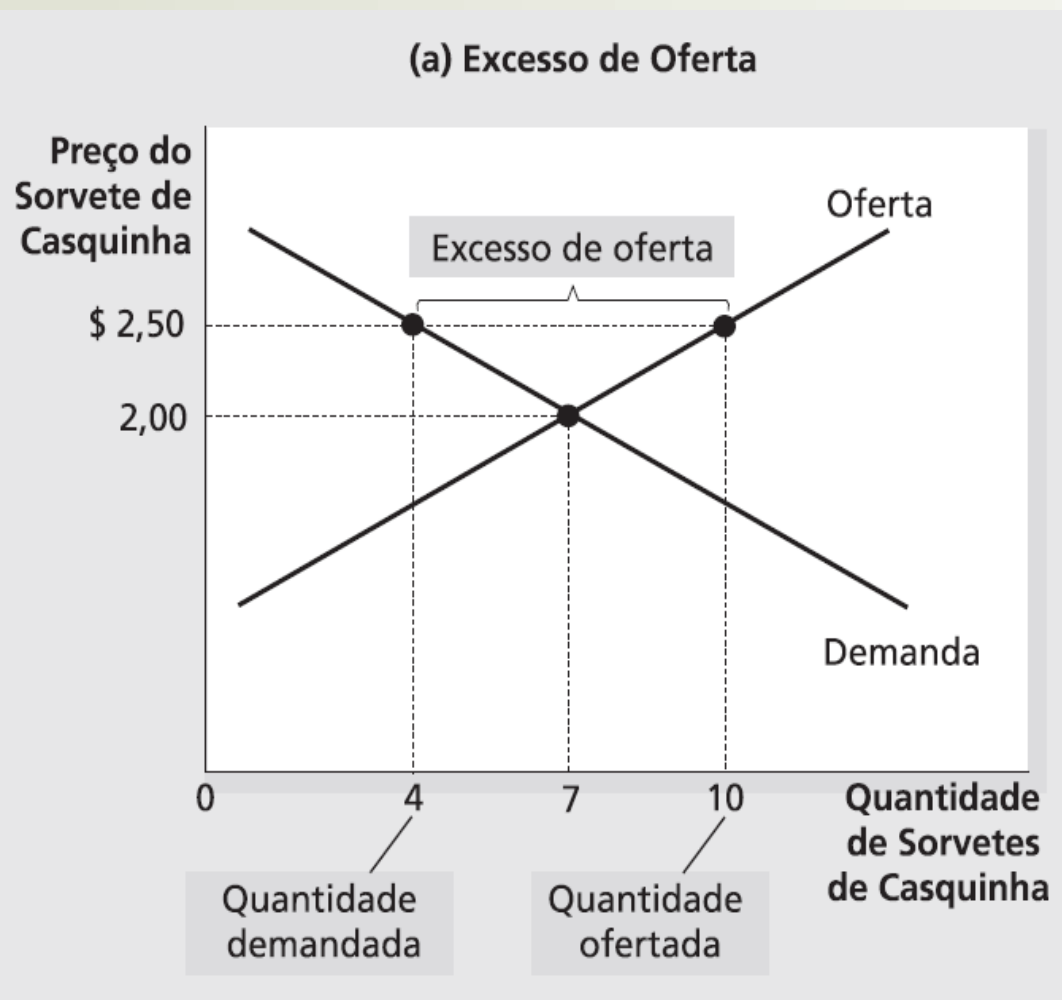


O equilíbrio é encontrado no ponto em que ocorre intersecção da curva de oferta e da curva de demanda. Ao preço de equilíbrio, a quantidade ofertada é igual à quantidade demandada. Aqui, o preço de equilíbrio é \$ 2: a esse preço, são ofertados e demandados 7 sorvetes de casquinha.

Oferta e Demanda Reunidas

- Excesso de oferta
 - Quantidade ofertada $>$ quantidade demandada
 - Excesso de oferta
 - Pressão para baixo sobre o preço
- Excesso de demanda
 - Quantidade demandada $>$ quantidade ofertada
 - Excesso de demanda
 - Pressão para cima sobre o preço

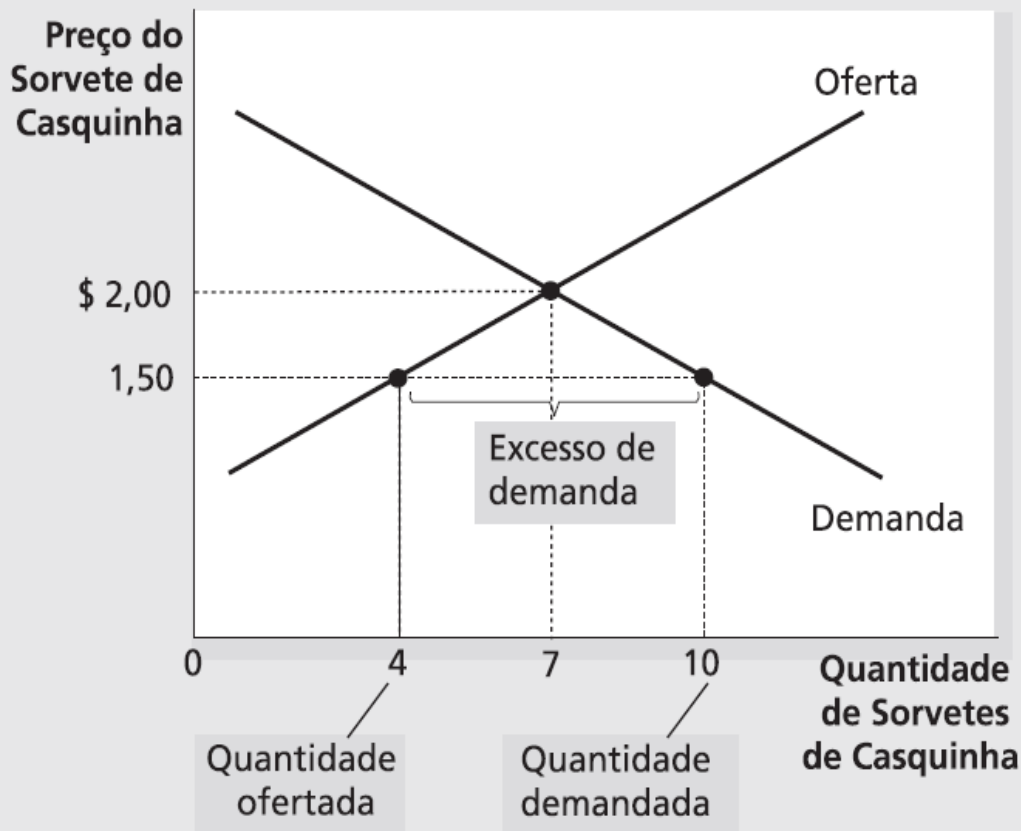
Mercados em Desequilíbrio



No painel (a), temos um excesso de oferta. Como o preço de mercado de \$ 2,50 está acima do preço de equilíbrio, a quantidade ofertada (10 sorvetes) excede a quantidade demandada (4). Os fornecedores tentam aumentar suas vendas reduzindo o preço do sorvete, e isso conduz o preço ao seu nível de equilíbrio.

Mercados em Desequilíbrio

(a) Excesso de Demanda



No painel (b), temos um excesso de demanda. Como o preço de mercado de \$ 1,50 está abaixo do equilíbrio, a quantidade demandada (10 sorvetes) supera a quantidade ofertada (4). Com muitos compradores indo atrás de poucos bens, os fornecedores podem tirar vantagem da escassez elevando os preços.

Assim, em ambos os casos, o ajustamento dos preços conduz o mercado em direção ao equilíbrio entre oferta e demanda.

Oferta e Demanda Reunidas

- Lei da oferta e da demanda
 - O preço de qualquer bem se ajusta para trazer a quantidade ofertada e a quantidade demandada do bem para o equilíbrio
 - Na maioria dos mercados livres, o excesso e a escassez são apenas temporários

Oferta e Demanda Reunidas

- **Três Passos para Analisar Mudanças do Equilíbrio**
 1. Decidir – se o fato desloca a curva de oferta, a curva de demanda ou, em alguns casos, ambas as curvas
 2. Decidir: se a curva se desloca para a direita ou para a esquerda
 3. Usar o diagrama de oferta e demanda: para comparar o equilíbrio inicial com o novo equilíbrio, para ver como o deslocamento afeta o preço e a quantidade de equilíbrio

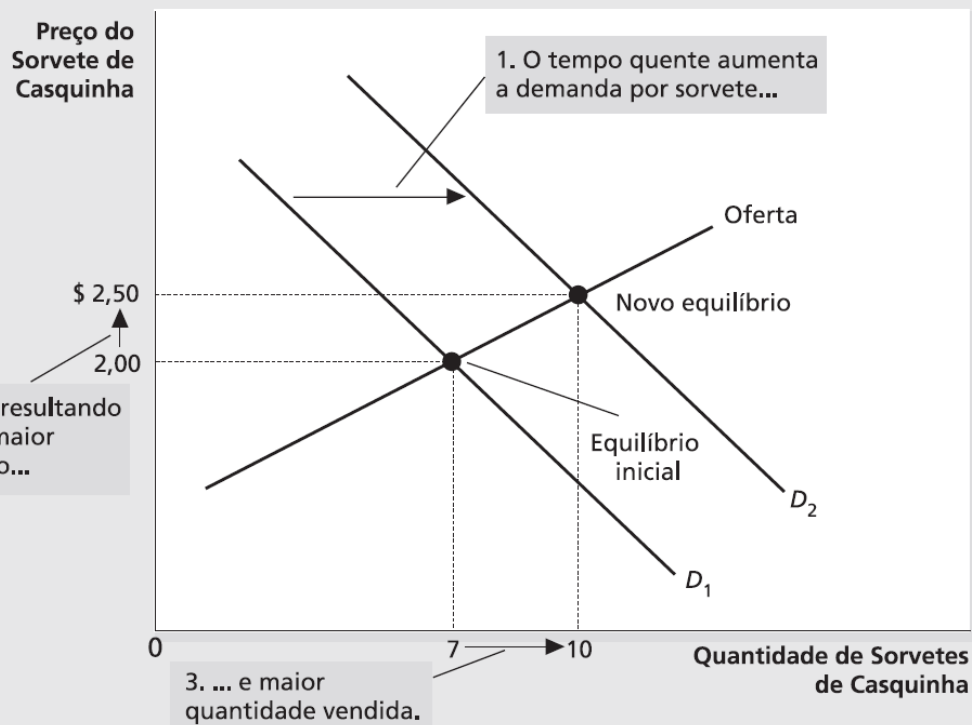
Um Programa em Três Etapas para Analisar Mudanças do Equilíbrio

1. Analisar se o acontecimento desloca a curva de oferta ou a curva de demanda (ou ambas).
2. Analisar em qual direção a curva se desloca.
3. Usar o diagrama de oferta e demanda para ver como o deslocamento altera o preço e a quantidade de equilíbrio.

Oferta e Demanda Reunidas

- Exemplo: Uma Mudança no Equilíbrio do Mercado em Virtude de um Deslocamento da Demanda
 - Suponhamos que o tempo fique muito quente em um determinado verão. Como isso afeta o mercado de sorvete? Três etapas:
 1. Tempo quente- curva de demanda (desejos)
 2. A curva de demanda desloca-se para a direita
 3. Preço de equilíbrio elevado; quantidade de equilíbrio elevada

Como um Aumento da Demanda Afeta o Equilíbrio



Um evento que aumente a quantidade demandada a qualquer preço dado desloca a curva de demanda para a direita. Tanto o preço de equilíbrio quanto a quantidade de equilíbrio aumentam. Aqui, um verão excepcionalmente quente leva os compradores a demandar mais sorvete. A curva de demanda desloca-se de D_1 para D_2 , fazendo o preço de equilíbrio aumentar de \$ 2 para \$ 2,50 e a quantidade de equilíbrio aumentar de 7 para 10 sorvetes de casquinha.

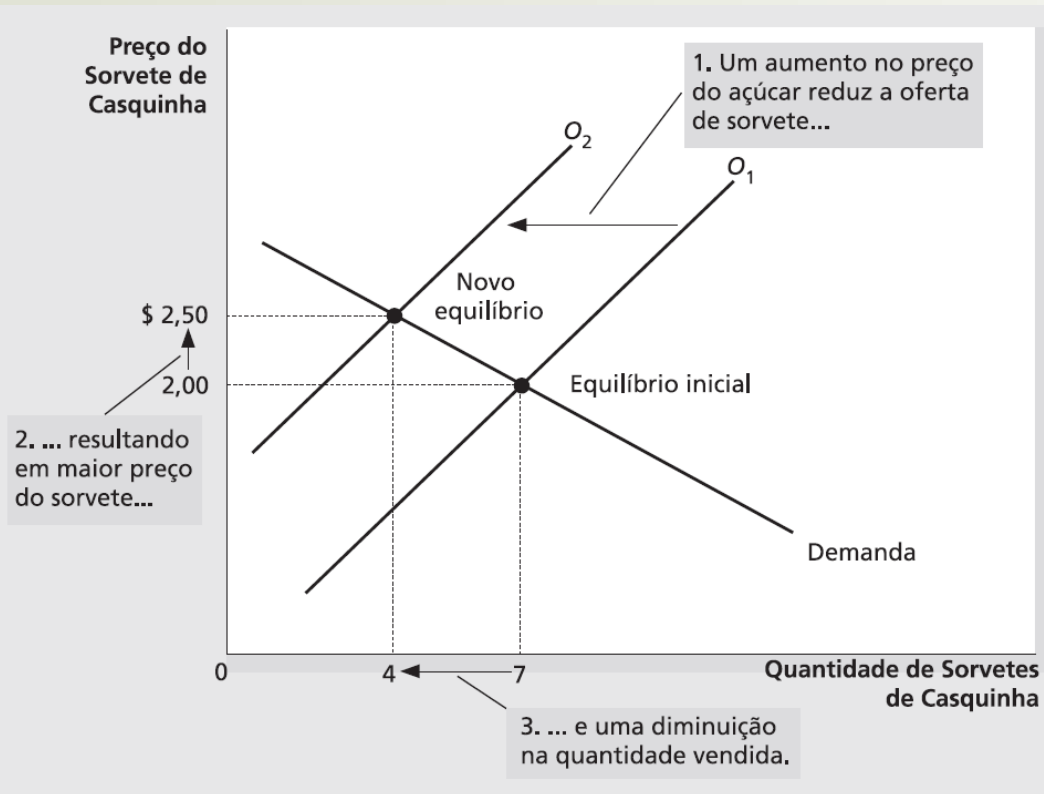
Oferta e Demanda Reunidas

- **Deslocamento das Curvas *versus* Movimentos ao Longo Delas**
 - Alteração na curva de oferta
 - Mudança na oferta
 - Movimento ao longo da curva de oferta
 - Mudança na quantidade ofertada
 - Alteração na curva de demanda
 - Mudança na demanda
 - Movimento ao longo da curva de demanda
 - Mudança na quantidade demandada

Oferta e Demanda Reunidas

- Exemplo: Uma Mudança no Equilíbrio do Mercado em Virtude de uma Mudança na Oferta
 - Suponhamos que, em um outro verão, um furacão destrua parte da safra de cana-de-açúcar e que isso aumente o preço do açúcar. Como esse fato afeta o mercado de sorvete? Três etapas:
 1. A mudança do preço do açúcar - afeta a curva de oferta
 2. A curva de oferta desloca-se para a esquerda
 3. Preço de equilíbrio elevado; quantidade de equilíbrio reduzida

Como uma Redução da Oferta Afeta o Equilíbrio



Um acontecimento que reduza a quantidade ofertada a qualquer preço dado desloca a curva de oferta para a esquerda. O preço de equilíbrio aumenta e a quantidade de equilíbrio cai. Aqui, um aumento no preço do açúcar (um insumo) faz que os vendedores ofertem menos sorvete. A curva de oferta desloca-se de O_1 para O_2 , o que faz que o preço de equilíbrio do sorvete aumente de \$ 2 para \$ 2,50 e a quantidade de equilíbrio diminua de 7 para 4 sorvetes de casquinha.

Oferta e Demanda Reunidas

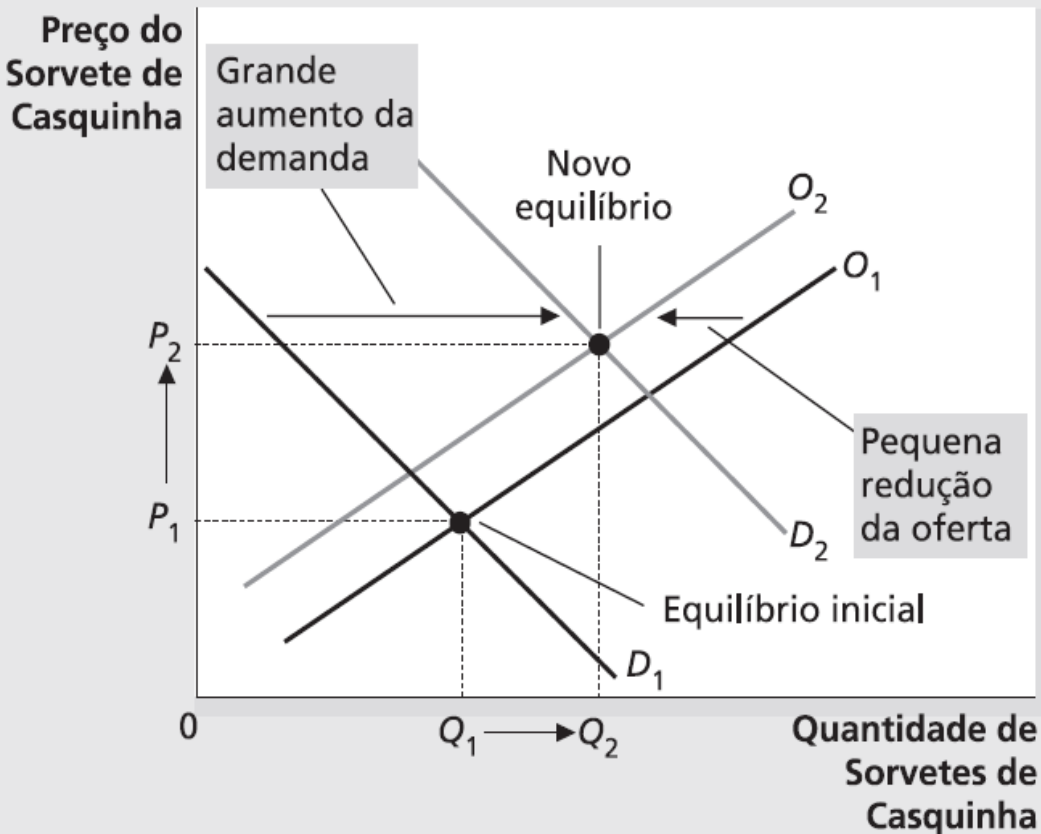
- Exemplo: Deslocamentos Tanto da Oferta Quanto da Demanda
 - Suponhamos agora que a onda de calor e o furacão aconteçam no mesmo verão. Três etapas:
 1. O calor afeta a curva de demanda; o furacão desloca a curva de oferta
 2. A curva de demanda desloca-se para a direita; a curva de oferta, para a esquerda

Oferta e Demanda Reunidas

- Exemplo: Deslocamentos Tanto da Oferta Quanto da Demanda
 3. O preço de equilíbrio aumenta
 - Se a demanda aumenta substancialmente enquanto a oferta é um pouco reduzida: equilíbrio também aumenta
 - Se a oferta é substancialmente reduzida enquanto a demanda aumenta um pouco: a quantidade de equilíbrio diminui

Deslocamento Tanto da Oferta Quanto da Demanda

(a) O Preço Aumenta, a Quantidade Aumenta

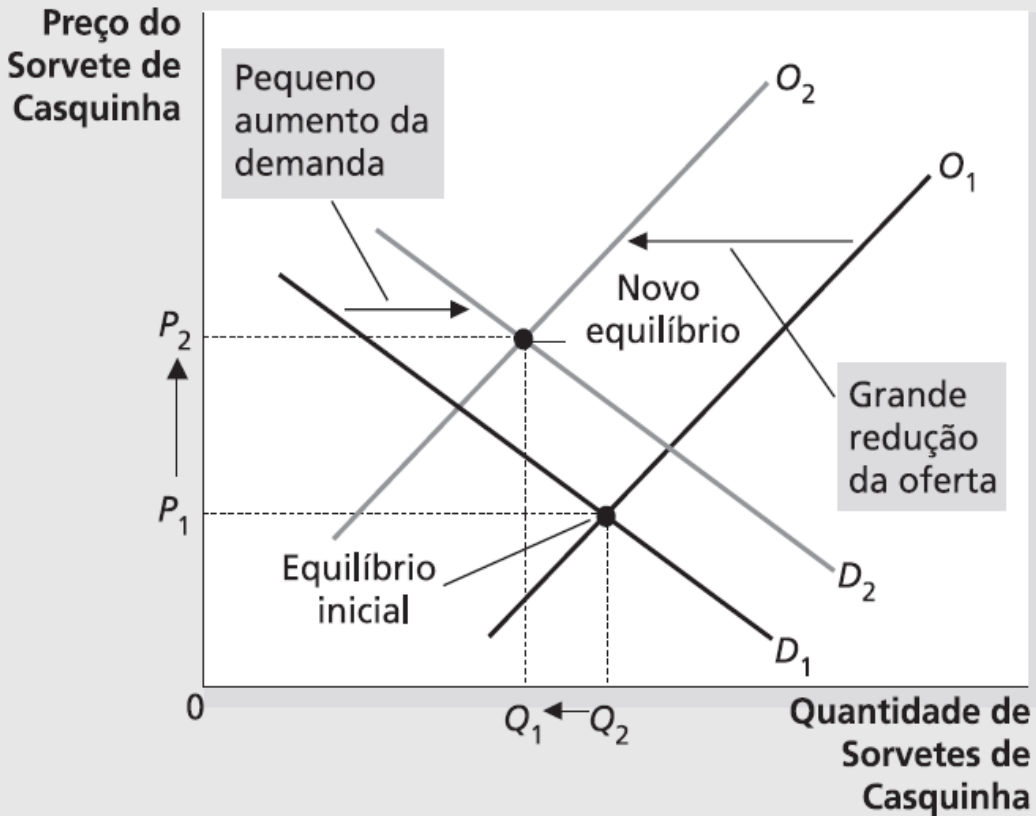


Observamos aqui, simultaneamente, um aumento da demanda e uma redução da oferta. Há dois resultados possíveis. No painel (a), o preço de equilíbrio aumenta de P_1 para P_2 e a quantidade de equilíbrio aumenta de Q_1 para Q_2 .

Figura 12

Deslocamento Tanto da Oferta Quanto da Demanda

(b) O Preço Aumenta, A Quantidade Diminui



No painel (b), o preço de equilíbrio novamente aumenta de P_1 para P_2 , mas a quantidade de equilíbrio cai de Q_1 para Q_2 .

TABELA 4

O que Acontece com o Preço e a Quantidade Quando a Oferta ou a Demanda se Deslocam?

Para fazer um teste rápido, veja se é capaz de explicar cada uma das possibilidades apresentadas aqui com diagramas de oferta e demanda.

| | Nenhuma Mudança da Oferta | Um Aumento da Oferta | Uma Diminuição da Oferta |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nenhuma Mudança da Demanda | P é o mesmo Q é o mesmo | P diminui Q aumenta | P aumenta Q diminui |
| Um Aumento da Demanda | P aumenta Q aumenta | P é ambíguo Q aumenta | P aumenta Q é ambíguo |
| Uma Diminuição da Demanda | P diminui Q diminui | P diminui Q é ambíguo | P é ambíguo Q diminui |