

O Modelo de Oferta e Demanda



Introdução

- Aplicações da Análise de Oferta e Demanda
 - Compreensão e previsão dos efeitos das condições econômicas mundiais sobre os preços de mercado e a produção.
 - Análise dos efeitos do controle de preços pelo governo, do salário mínimo, da política de preços mínimos e dos incentivos à produção

Oferta e Demanda

■ A Curva de Oferta

- A curva de oferta mostra a quantidade de uma mercadoria que os produtores estão dispostos a vender a um determinado preço, considerando constantes outros fatores que possam afetar a quantidade ofertada

Oferta e Demanda

■ A Curva de Oferta

- Essa relação entre preço e quantidade pode ser demonstrada pela equação:

$$Q_s = Q_s(P)$$

Oferta e Demanda

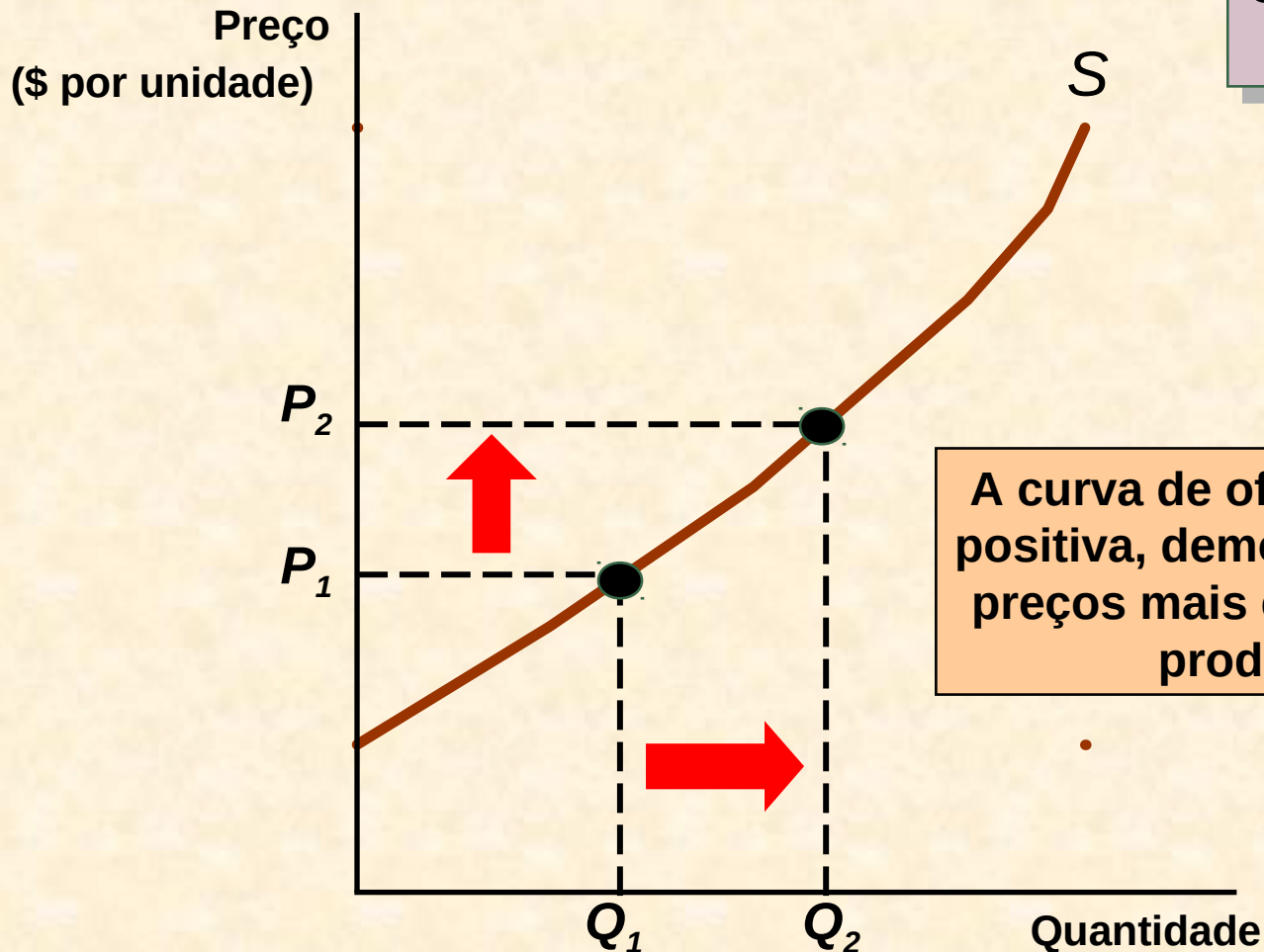


Gráfico da Curva de Oferta

A curva de oferta tem inclinação positiva, demonstrando que, para preços mais elevados, as firmas produzirão mais

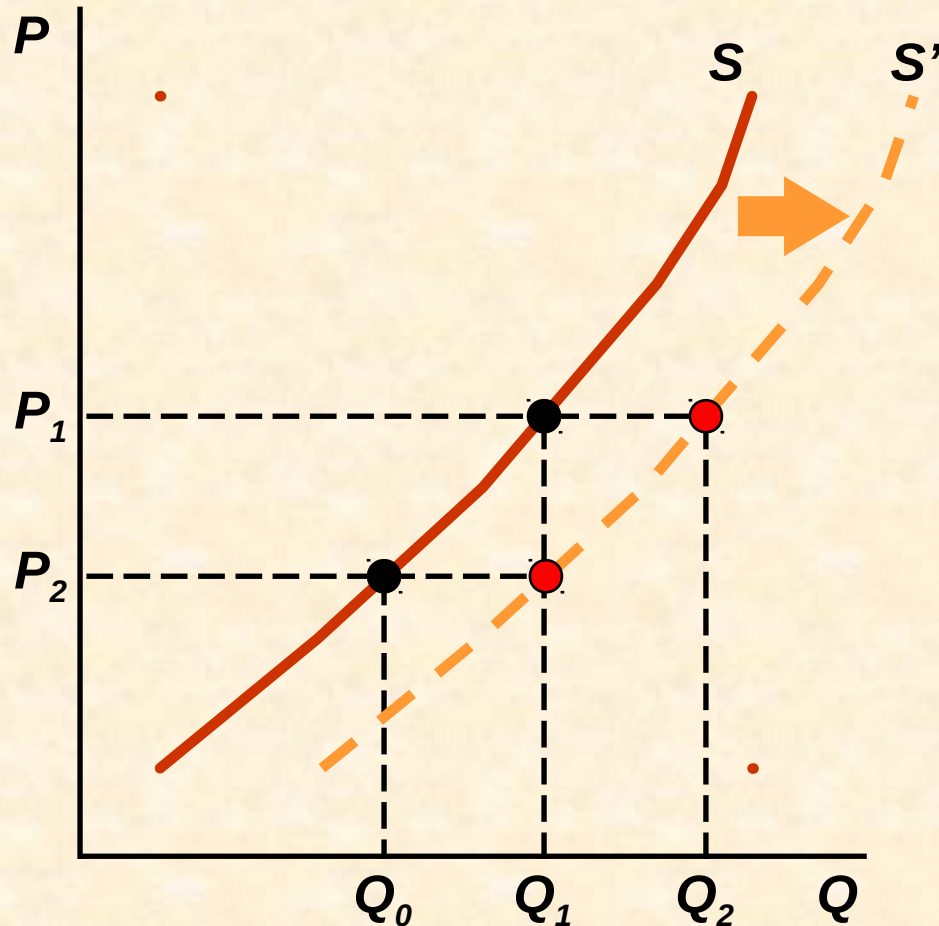
Oferta e Demanda

- Outros Determinantes da Oferta além do Preço
 - Custos de Produção
 - ◆ Mão de Obra
 - ◆ Capital
 - ◆ Matérias-primas

Oferta e Demanda

Deslocamento da Oferta

- O custo das matérias-primas cai
 - Ao preço P_1 , produz-se Q_2
 - Ao preço P_2 , produz-se Q_1
 - A Curva de Oferta desloca-se para a direita (S')
 - Para qualquer preço, a produção em S' é maior do que em S



Oferta e Demanda

■ Oferta

- Mudanças na oferta associadas a modificações nos determinantes extra-preço são representadas por deslocamentos de toda a curva de oferta.
- Mudanças na quantidade ofertada causadas por alterações no preço do produto são representadas por movimentos ao longo da curva de oferta.

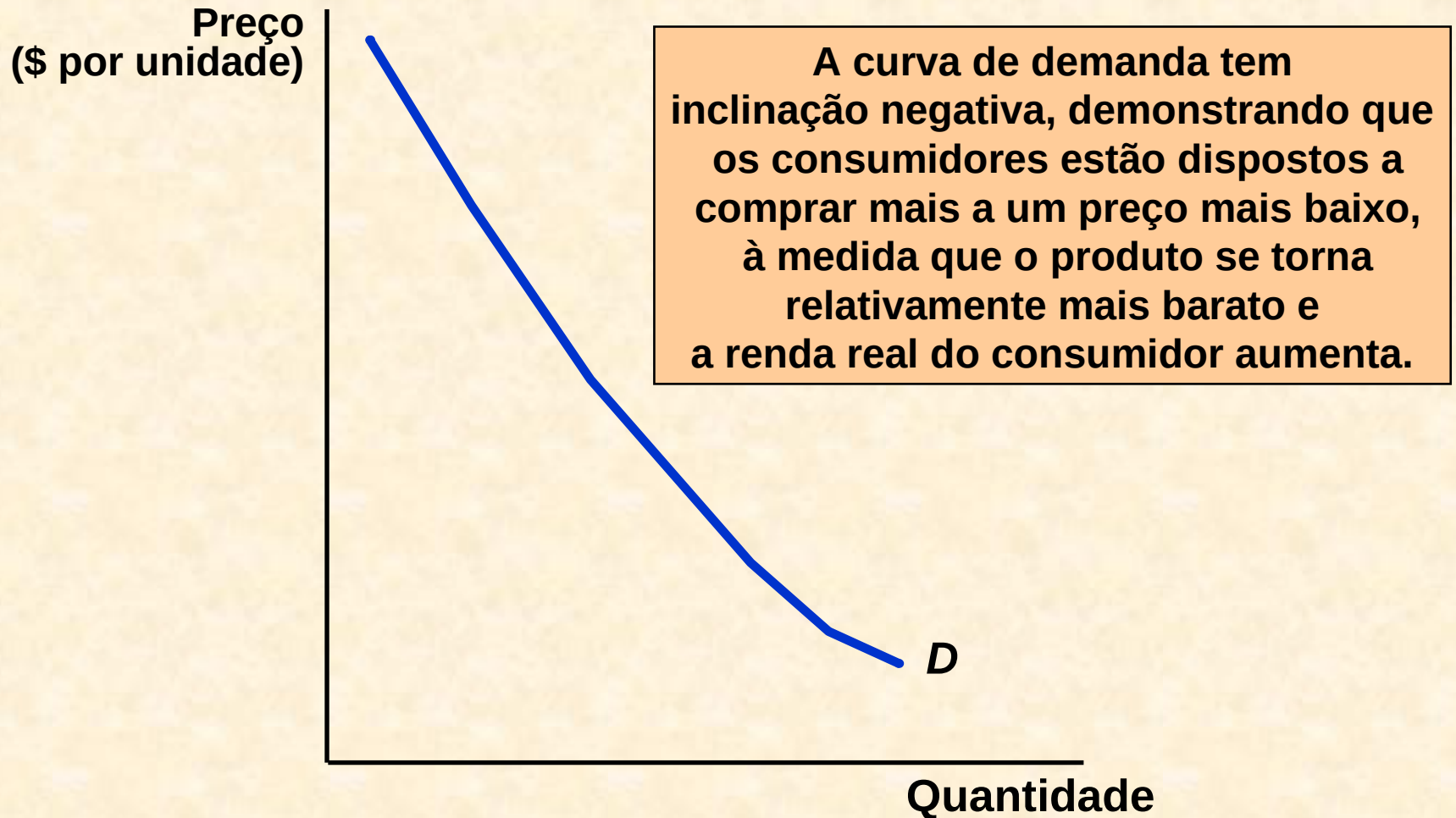
Oferta e Demanda

■ A Curva de Demanda

- A curva de demanda mostra a quantidade de uma mercadoria que os consumidores estão dispostos a comprar para cada preço unitário, considerando constantes outros fatores que não sejam o preço
- Essa relação entre preço e quantidade pode ser representada pela equação:

$$Q_D = Q_D(P)$$

Oferta e Demanda



Oferta e Demanda

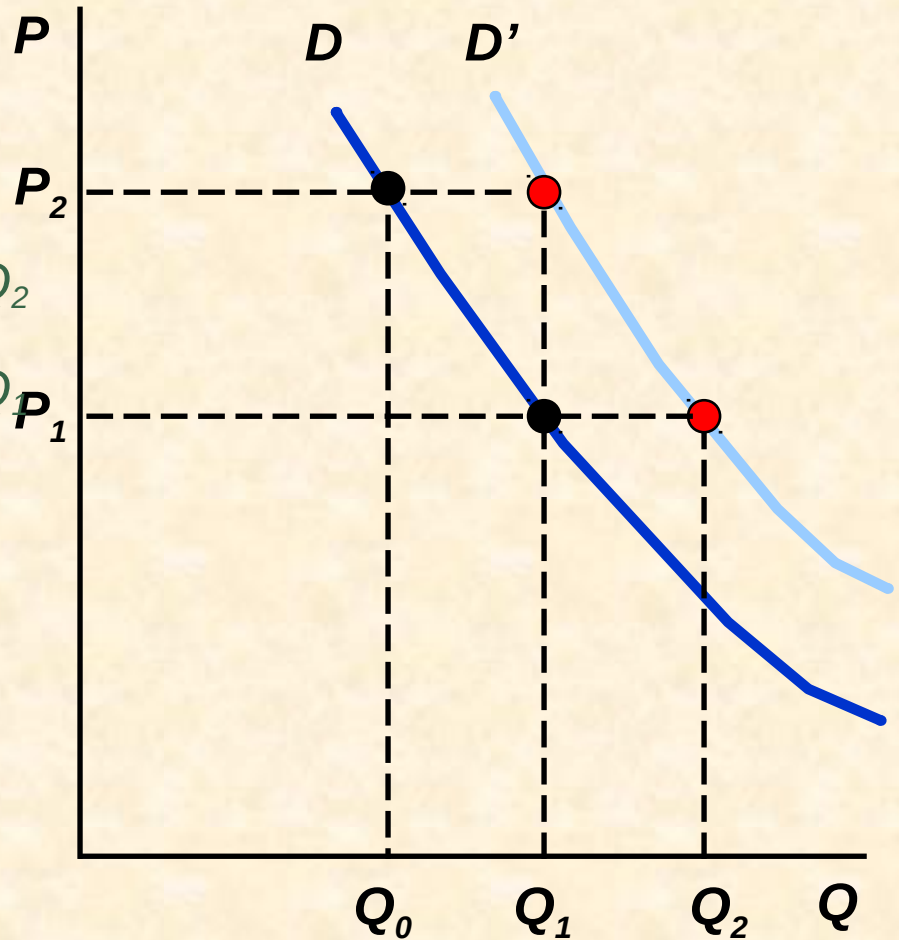
- Outros Determinantes da Demanda além do Preço
 - Renda
 - Gosto do consumidor
 - Preço de Bens Relacionados
 - ◆ Substitutos
 - ◆ Complementares

Oferta e demanda

Deslocamento da Demanda

■ Aumento da Renda

- Ao preço P_1 , compra-se Q_2
- Ao preço P_2 , compra-se Q_1
- A curva de demanda desloca-se para a direita
- Para qualquer preço, a quantidade comprada em D' é maior do que em D

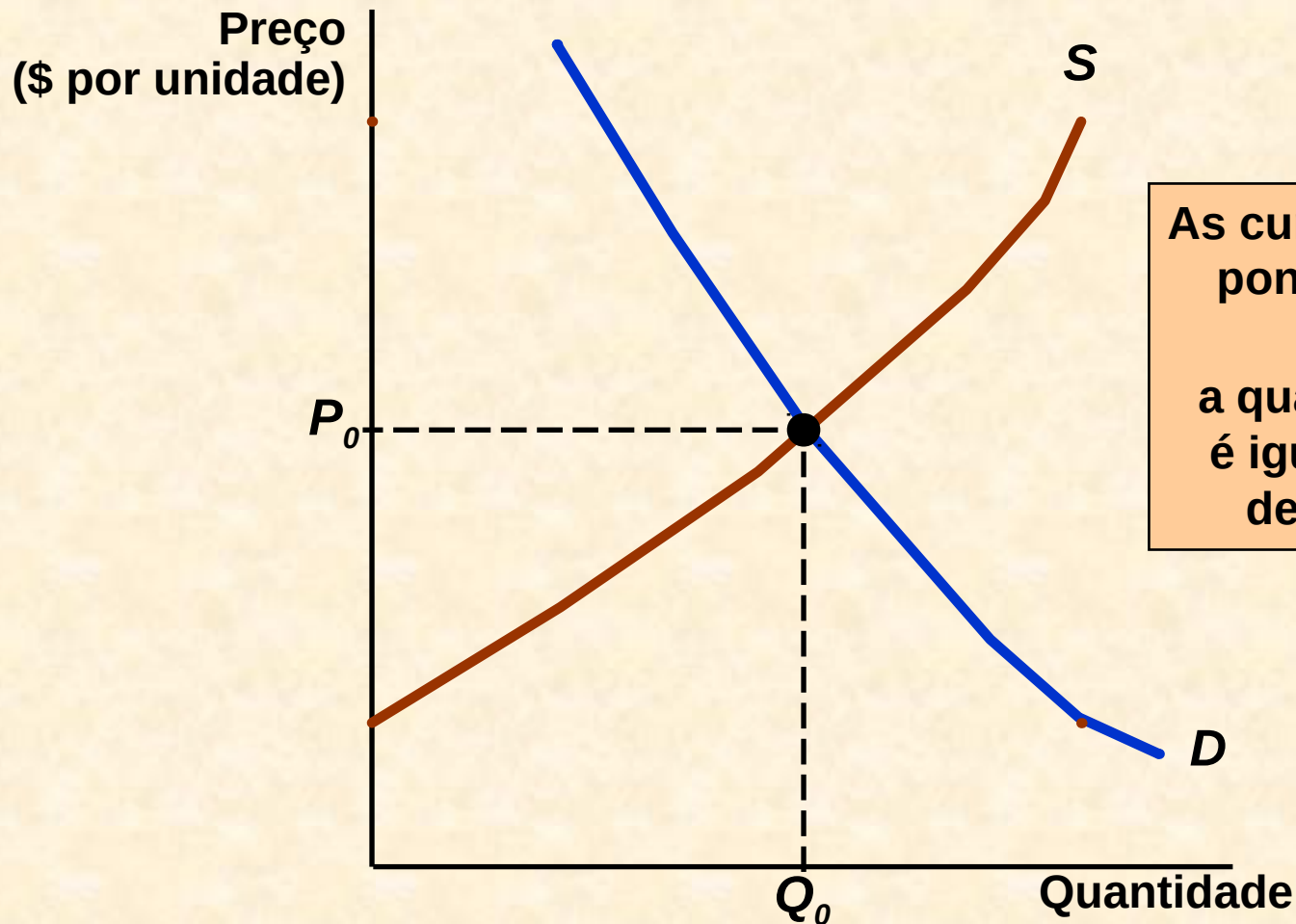


Mudanças na Oferta e Demanda

■ Demanda

- Mudanças na demanda associadas a modificações nos determinantes extra-preço são representadas por deslocamentos de toda a curva de demanda.
- Mudanças na quantidade demandada associadas a mudanças no preço do produto são representadas por movimentos ao longo da curva de demanda.

O Mecanismo de Mercado

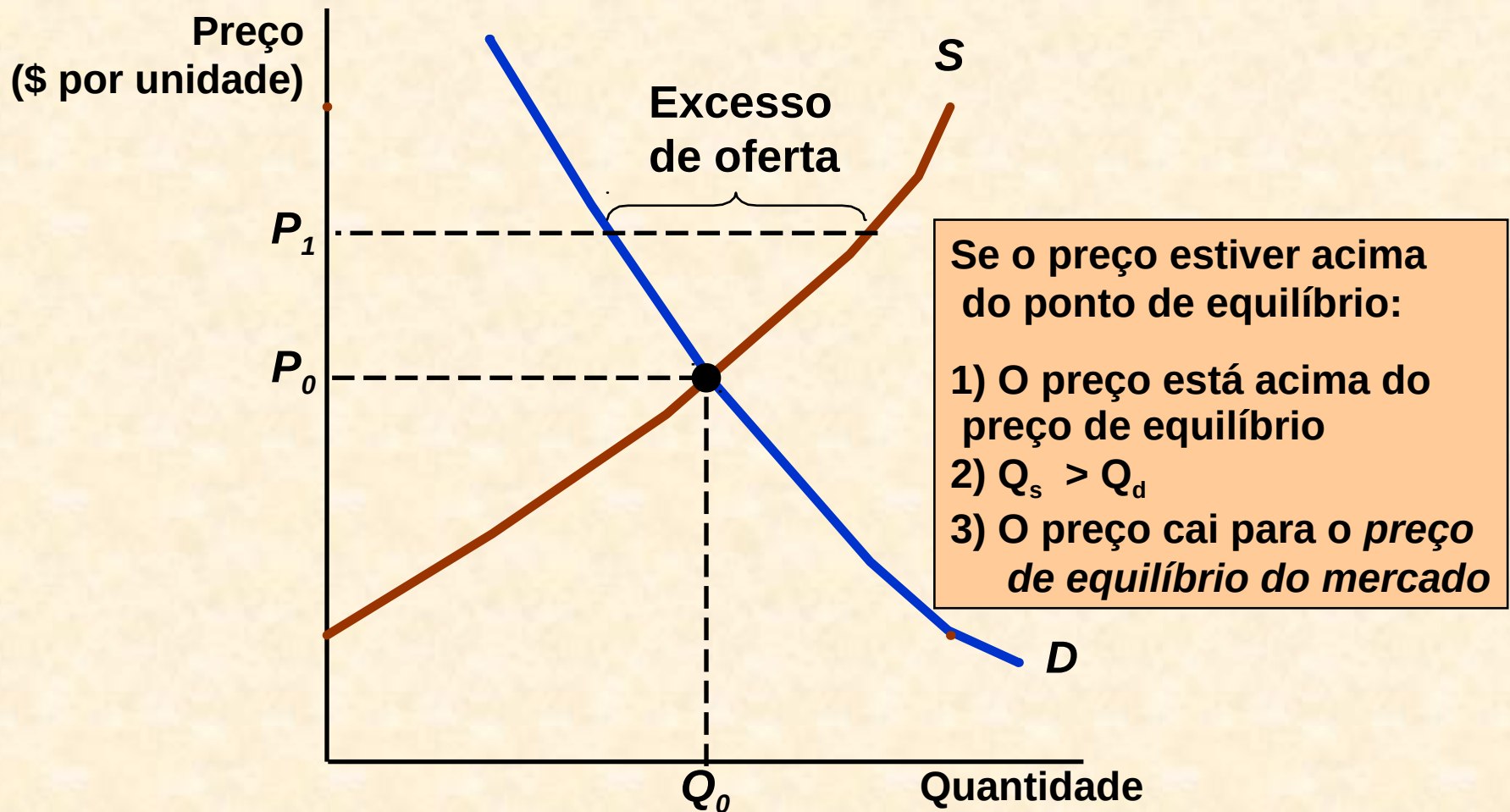


As curvas se cruzam no ponto de equilíbrio.
Ao preço P_0
a quantidade ofertada
é igual à quantidade
demandada, Q_0 .

O Mecanismo de Mercado

- Características do preço de equilíbrio
 - $Q_D = Q_S$
 - Não há excesso de demanda
 - Não há excesso de oferta
 - Não há pressão para que o preço seja alterado

O Mecanismo de Mercado

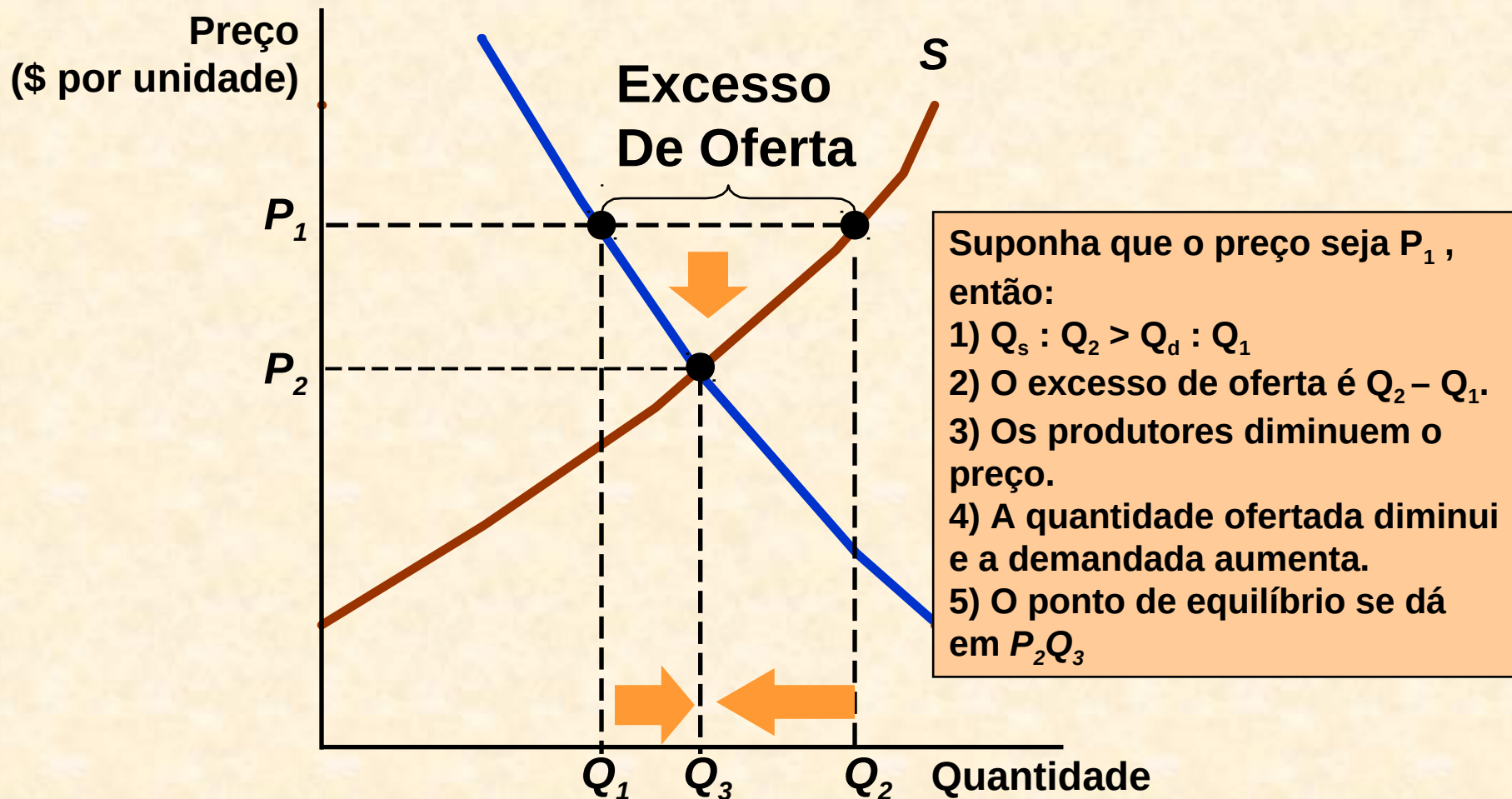


O Mecanismo de Mercado

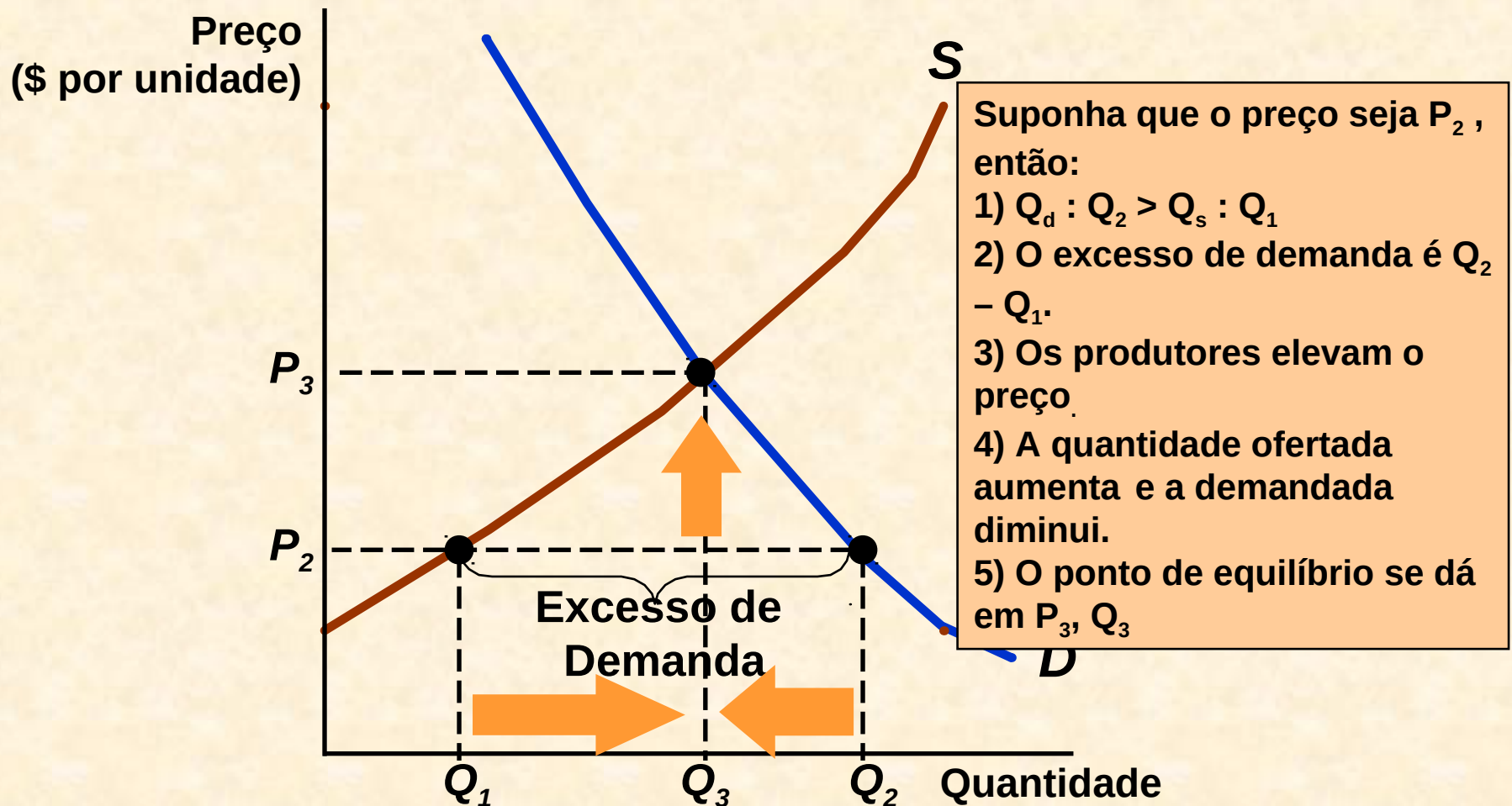
Excesso de Oferta

- O preço de mercado está acima do equilíbrio
 - Há excesso de oferta
 - Os produtores diminuem os preços
 - A quantidade demandada aumenta e a ofertada diminui
 - O mercado continua a se ajustar até que o preço de equilíbrio seja atingido.

O Mecanismo de Mercado



O Mecanismo de Mercado



O Mecanismo de Mercado

Excesso de Demanda

- O preço de mercado está abaixo do equilíbrio:
 - Há escassez de oferta
 - Os produtores aumentam os preços
 - A quantidade demandada diminui e a ofertada aumenta
 - O mercado continua a se ajustar até que o preço de equilíbrio seja atingido.

O Mecanismo de Mercado

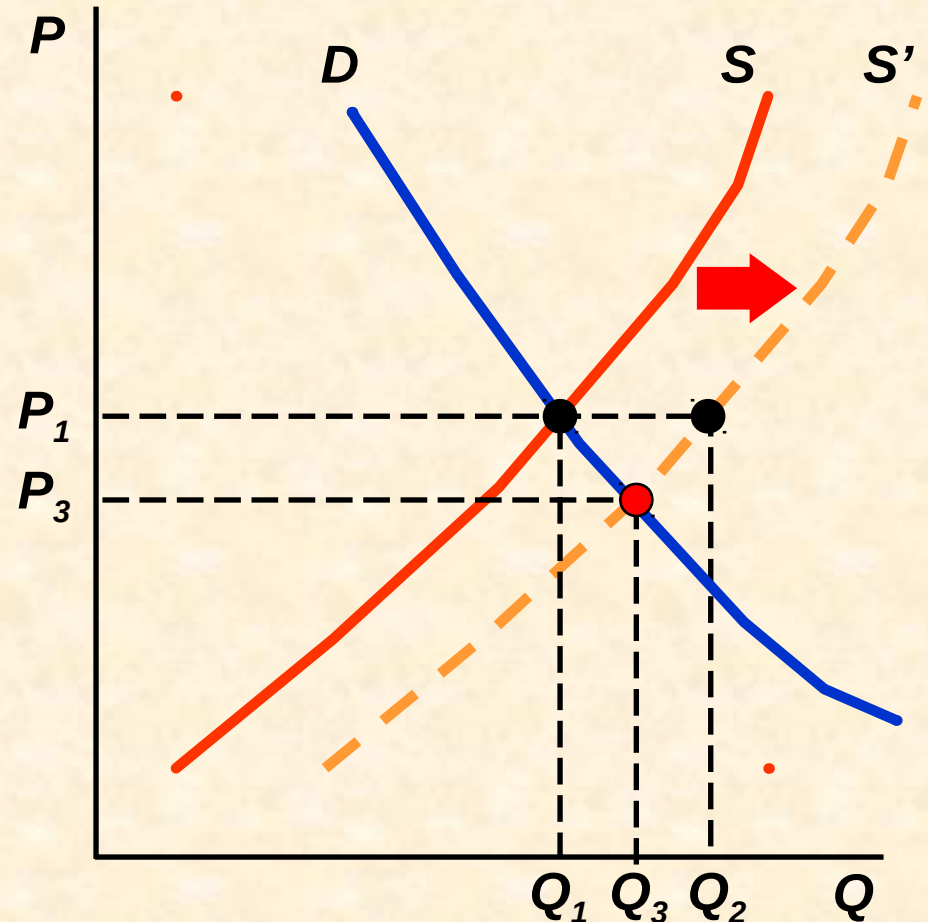
- Quando podemos empregar o Modelo da Oferta e da Demanda?
- Os mercados devem ser, pelo menos, *quase* competitivos para que o mecanismo seja eficiente.
- Vendedores e compradores com pouca capacidade para afetar, individualmente, o mercado

Deslocamentos na Oferta e na Demanda

- Os preços de equilíbrio são determinados pelo nível relativo de oferta e demanda.
- Oferta e demanda são determinados por valores específicos de suas variáveis determinantes.
- Alterações em qualquer uma dessas variáveis, ou numa combinação delas, podem causar mudanças no preço de equilíbrio e/ou na quantidade.

Deslocamentos na Oferta e na Demanda

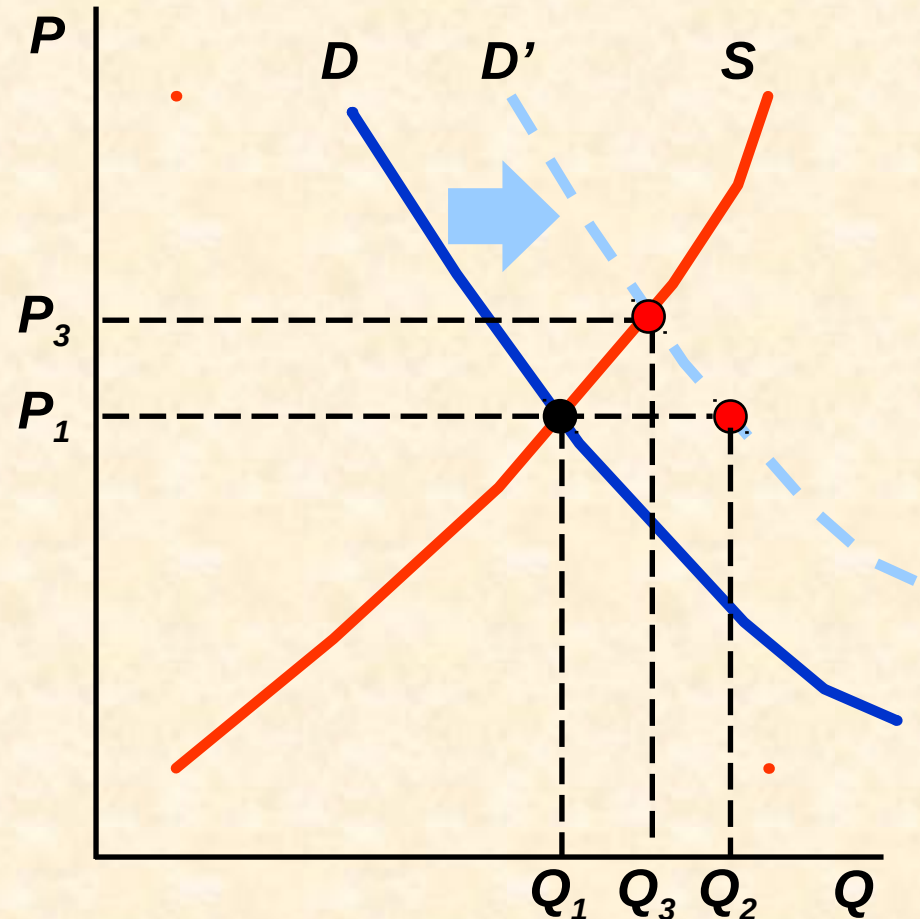
- Preços das matérias-primas caem
 - S muda para S'
 - Há excesso de oferta ao preço P_1 de $Q_2 - Q_1$.
 - O ponto de equilíbrio se dá em P_3, Q_3



Deslocamentos na Oferta e na Demanda

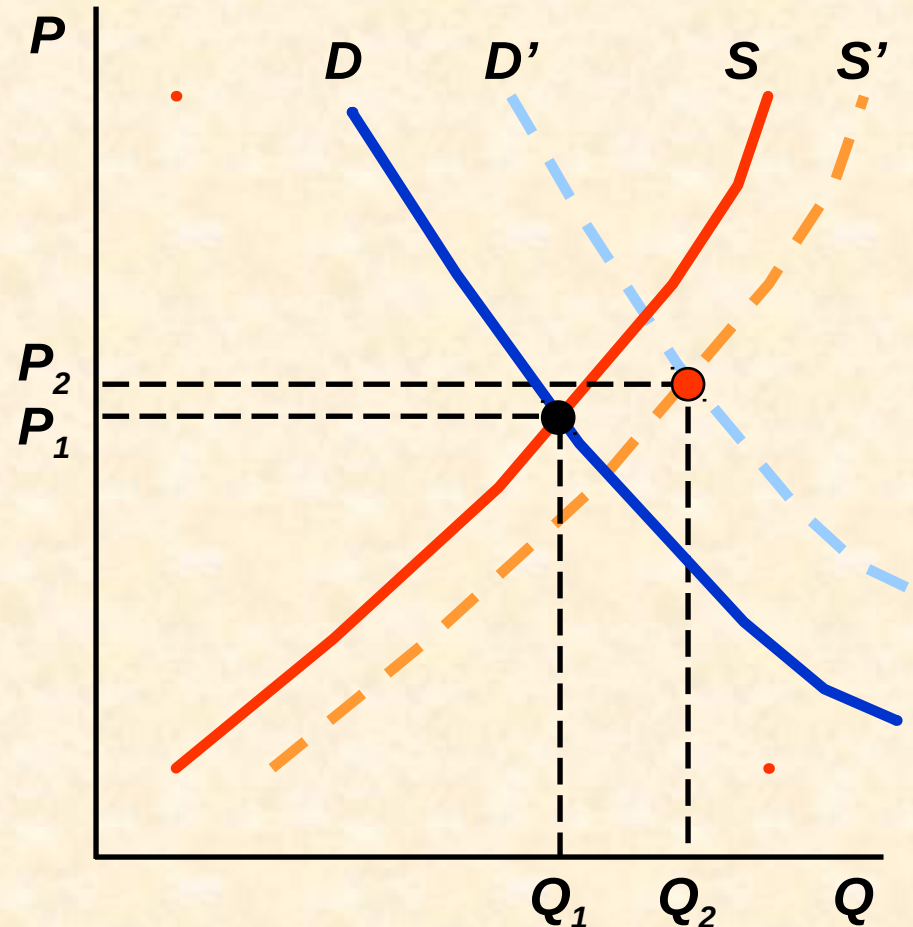
■ A renda aumenta

- A demanda muda para D'
- Há escassez de oferta ao preço P_1 de $Q_2 - Q_1$
- O ponto de equilíbrio se dá em P_3, Q_3

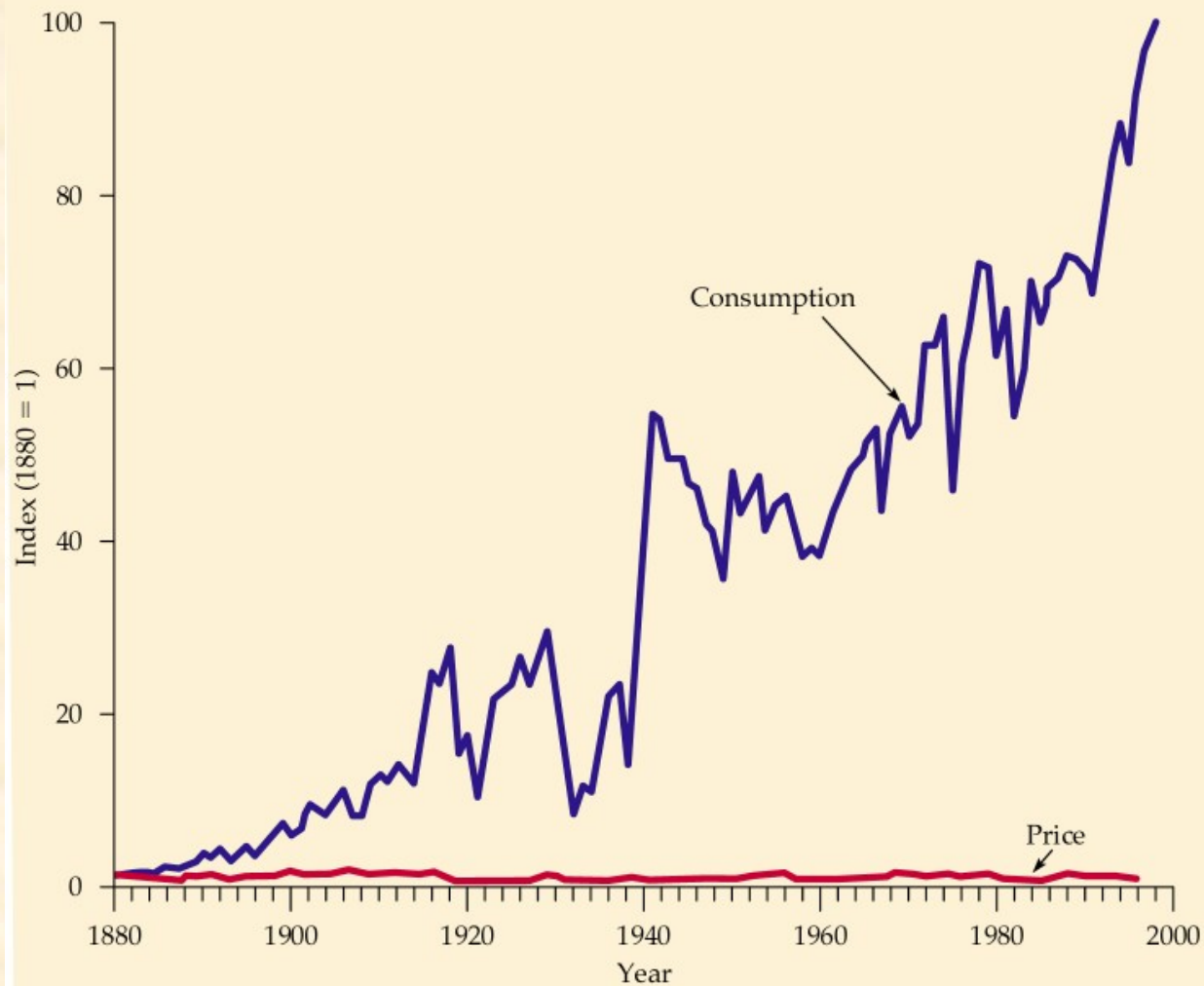


Deslocamentos na Oferta e na Demanda

- A renda aumenta e os preços da matéria-prima caem
 - O aumento em D é maior que o aumento em S
 - O preço de equilíbrio e a quantidade aumentam para P_2 , Q_2



Consumo & Preço do Cobre 1880-1998

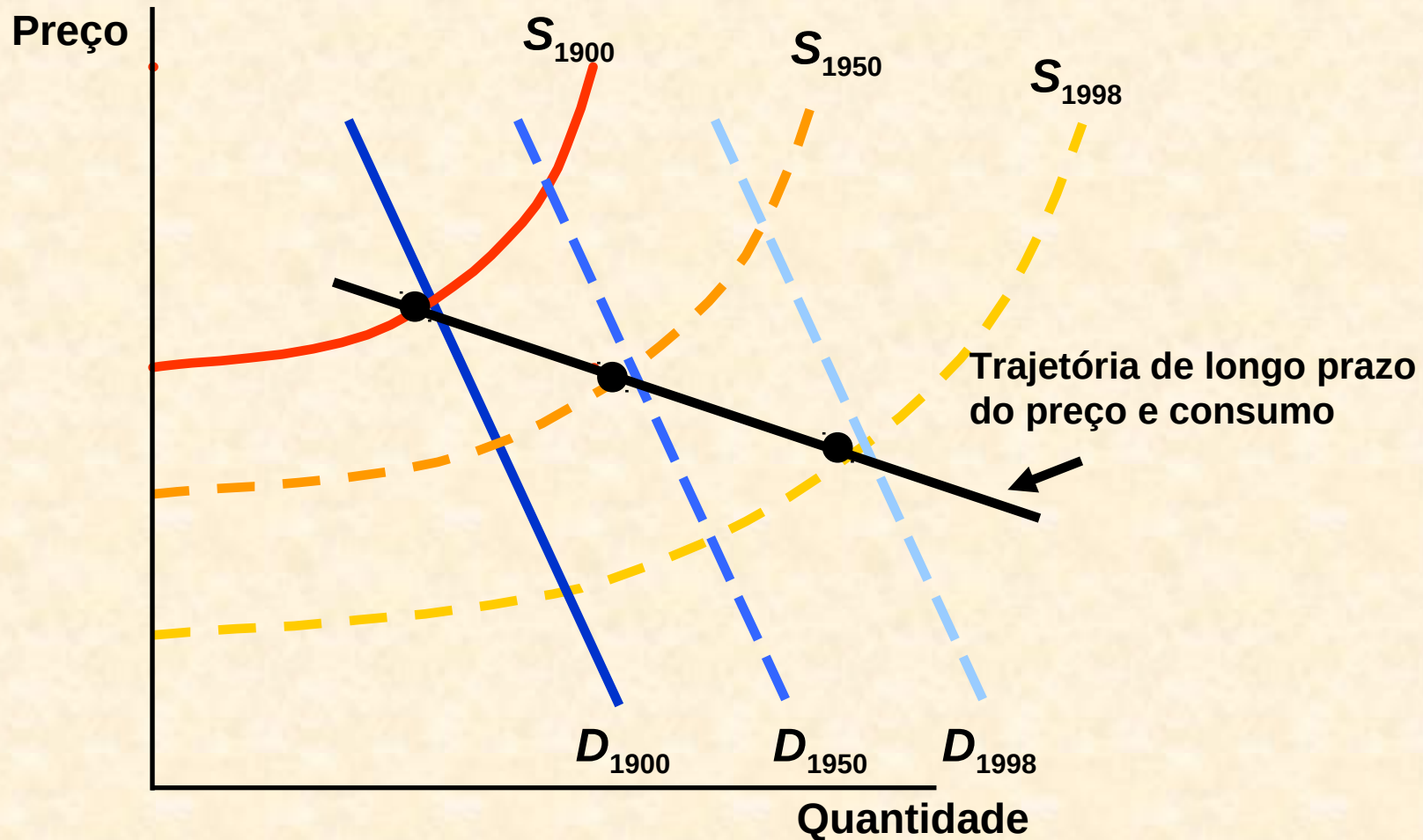


O Comportamento de Longo Prazo dos Preços dos Recursos Naturais

■ Observações:

- O consumo do cobre aumentou cerca de 100 vezes entre 1880 e 1998, indicando forte aumento na demanda.
- O preço real do cobre permaneceu relativamente constante.

Deslocamentos na Oferta e na Demanda



Deslocamentos na Oferta e na Demanda

■ Conclusão

- A redução dos custos de produção causou o aumento da oferta em nível mais do que suficiente para compensar o aumento da demanda.

Deslocamentos na Oferta e na Demanda

- Quando a oferta e a demanda mudam simultaneamente, o impacto no preço de equilíbrio e na quantidade é determinado pelos seguintes fatores:
 - 1) Direção e tamanho relativo das mudanças
 - 2) Formato das curvas de oferta e demanda

Deslocamentos na Oferta e na Demanda

■ Observações

- Para prever com precisão o preço futuro de algum produto ou serviço, é necessário levar em consideração as mudanças potenciais na oferta e na demanda de mercado.

Elasticidades da Oferta e Demanda

- Em geral, a elasticidade é uma medida da sensibilidade de uma variável em relação a outra.
- Ela nos informa a variação percentual em uma variável em decorrência da variação de outra variável.

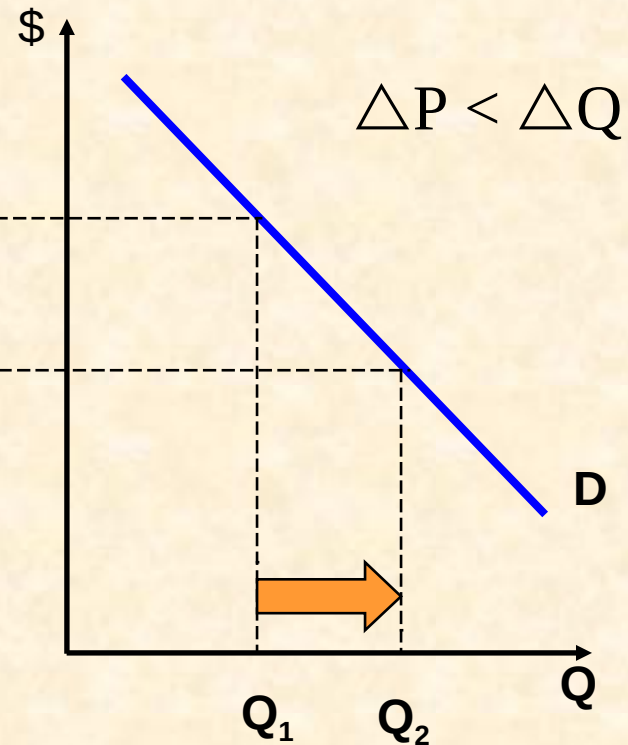
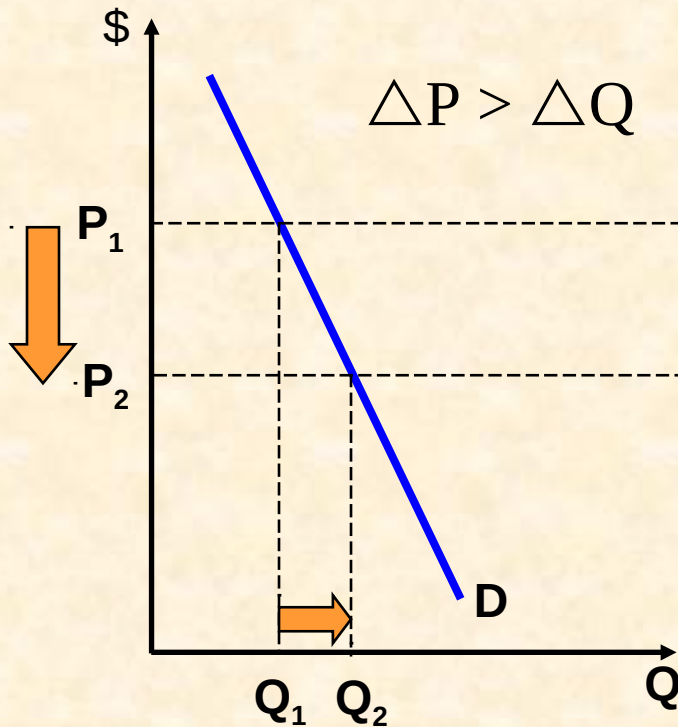
Elasticidades da Oferta e Demanda

Elasticidade-preço da Demanda

- Mede a sensibilidade da quantidade demandada em relação a mudanças no preço.
 - Mede a variação percentual na quantidade demandada de um bem ou serviço que decorre da variação no preço.

Elasticidades da Oferta e Demanda

Elasticidade-preço da Demanda



Elasticidades da Oferta e Demanda

- A elasticidade-preço da demanda é dada por:

$$E_P = (\% \Delta Q) / (\% \Delta P)$$

Elasticidades da Oferta e Demanda

■ Interpretando Valores das Elasticidades-preço da Demanda

1) Dada a relação inversa entre P e Q , E_P é negativa.

2) Se $|E_P| > 1$, ($\Delta Q > \Delta P$) a variação percentual na quantidade é maior do que a variação percentual no preço. Nesse caso, dizemos que a demanda é *elástica em relação ao preço*.

Elasticidades da Oferta e Demanda

■ Interpretando Valores das Elasticidades-preço da demanda

3) Se $|E_P| < 1$ ($\Delta Q < \Delta P$), a variação percentual na quantidade é menor do que a variação percentual no preço. Nesse caso, dizemos que a demanda é *inelástica em relação ao preço*.

Elasticidades da Oferta e Demanda

Elasticidade-preço da Demanda

- O determinante básico da elasticidade-preço da demanda é a *disponibilidade de bens substitutos*.
 - Se há muitos substitutos: a demanda é elástica em relação ao preço
 - Se há poucos substitutos: a demanda é inelástica em relação ao preço

Elasticidades da Oferta e Demanda

Outras Elasticidades da Demanda

- A **elasticidade-renda da demanda** mede a variação percentual na quantidade demandada que decorre da variação na renda.

Elasticidades da Oferta e Demanda

Elasticidades da Oferta

- A **elasticidade-preço da oferta** mede a variação percentual na quantidade ofertada que decorre da variação no preço do bem.
- Em geral, a elasticidade é positiva, dado que o preço e a quantidade ofertada são positivamente relacionados.
 - Preços mais elevados incentivam os produtores a aumentar a produção

Elasticidade-preço e elasticidade renda

Produtos	Elasticidade-preço	Elasticidade-renda
Cereais e derivados	-1,099	0,950
Frutas	-0,837	1,066
Carnes e embutidos	-0,795	1,007
Bebidas e café	-0,982	1,142
Açúcar	-0,011	0,266
Margarina	...	-0,200
Mandioca	0,280	-0,565
Combustível e transportes	-1,213	1,339
Vestuário e calçados	-0,682	1,316
Residência	-0,606	1,009
Bens de consumo durável	...	2,90

Fonte: Souza (2000)