

# **Introdução à Economia Curso de Ciências Econômicas**

## **Demanda do Consumidor Aula 2**

# Modelando a realidade

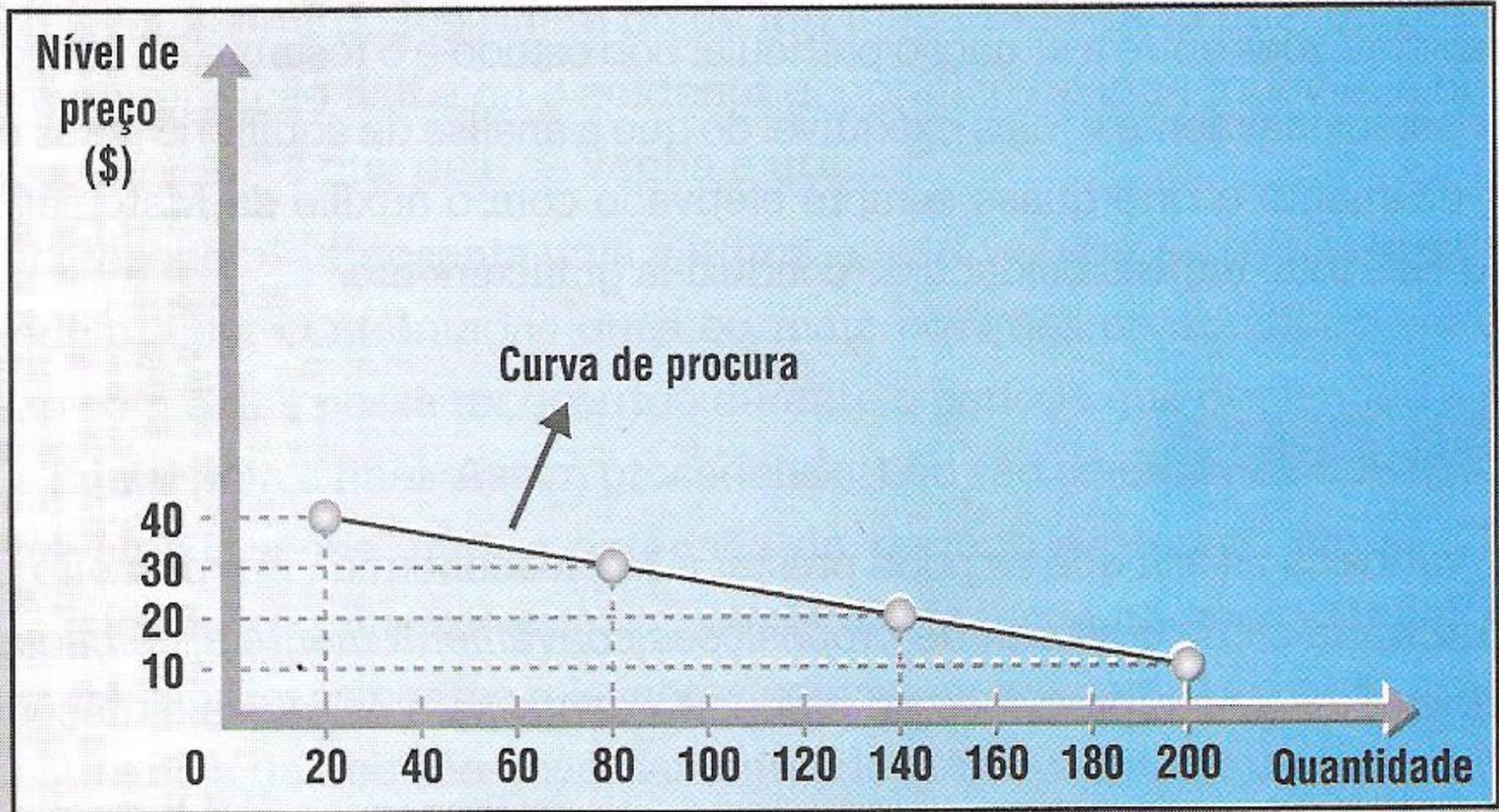
- ◆ Modelos para simplificar a realidade
- ◆ Representações gráficas
- ◆ Representações matemáticas:
  - Função: relação entre a variável dependente e a independente  $Q(d) = f(P)$

# Construindo um gráfico

Tabela de procura pelo produto X

Níveis de preço (\$)	Quantidade procurada (unidades)
40	20
30	80
20	140
10	200

# Construindo um grafico



◆ **Coeteris paribus**

◆  **$Q_d = f(P)$**

◆ **Assumindo relação linear**

➤  **$Q_d = a + bP$**

➤ **a** corresponderia ao intercepto e **b** o coeficiente angular

➤ **b** também é chamado de declividade da reta, em geral negativa, mostrando uma relação inversa entre preço e quantidade

➤ **Exemplo:  $30 = 5 - 3P$**

# A teoria da utilidade

◆ **Por que as pessoas demandam, procuram, bens ?**

➤ **Porque seu consumo traz algum tipo de satisfação**

- **Utilidade, capacidade de satisfação necessidades**
- **Condição necessária para mercadoria ser demandada: trazer satisfação, satisfazer uma necessidade**

# É possível medir utilidade ?

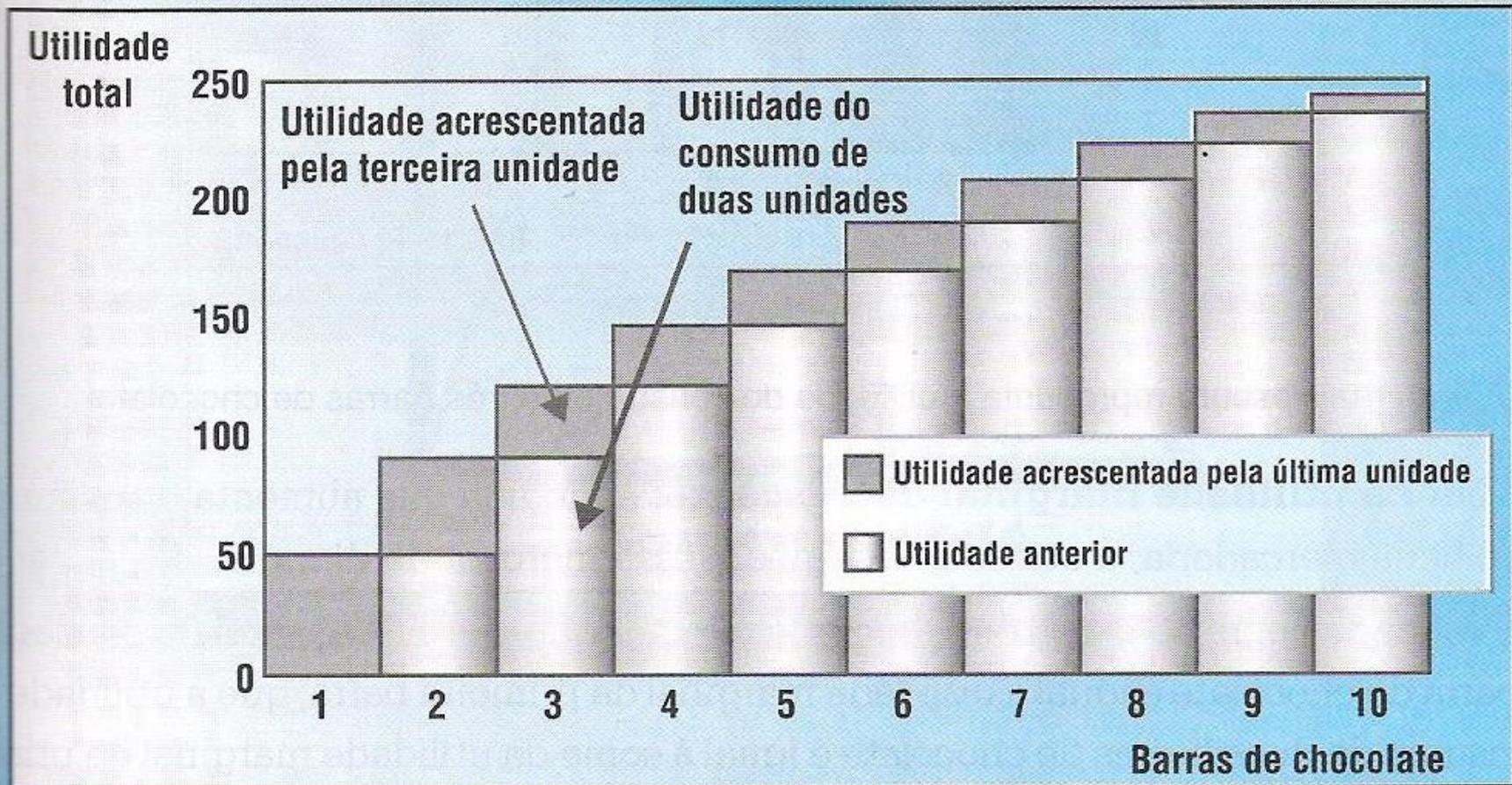
- ◆ Não existem medidas diretas
- ◆ Imaginemos que consigamos criar um índice de utilidade. Espera-se algumas características:
  - Utilidade cresce quando consumimos pouco de um bem mas passa a decrescer a partir de certo ponto
  - Utilidade marginal: crescimos ao consumo por cada unidade adicional
  - É decrescente, veja consumo chocolate

# Utilidade marginal

- ◆ **Acrescimento à utilidade total decorrente do consumo de uma unidade adicional de mercadoria**
- ◆ **Decresce à medida que aumenta consumo**
- ◆ **Lei da utilidade marginal decrescente: à medida que aumenta o consumo de determinada mercadoria, a utilidade marginal dessa mercadoria diminui**

# Utilidade marginal

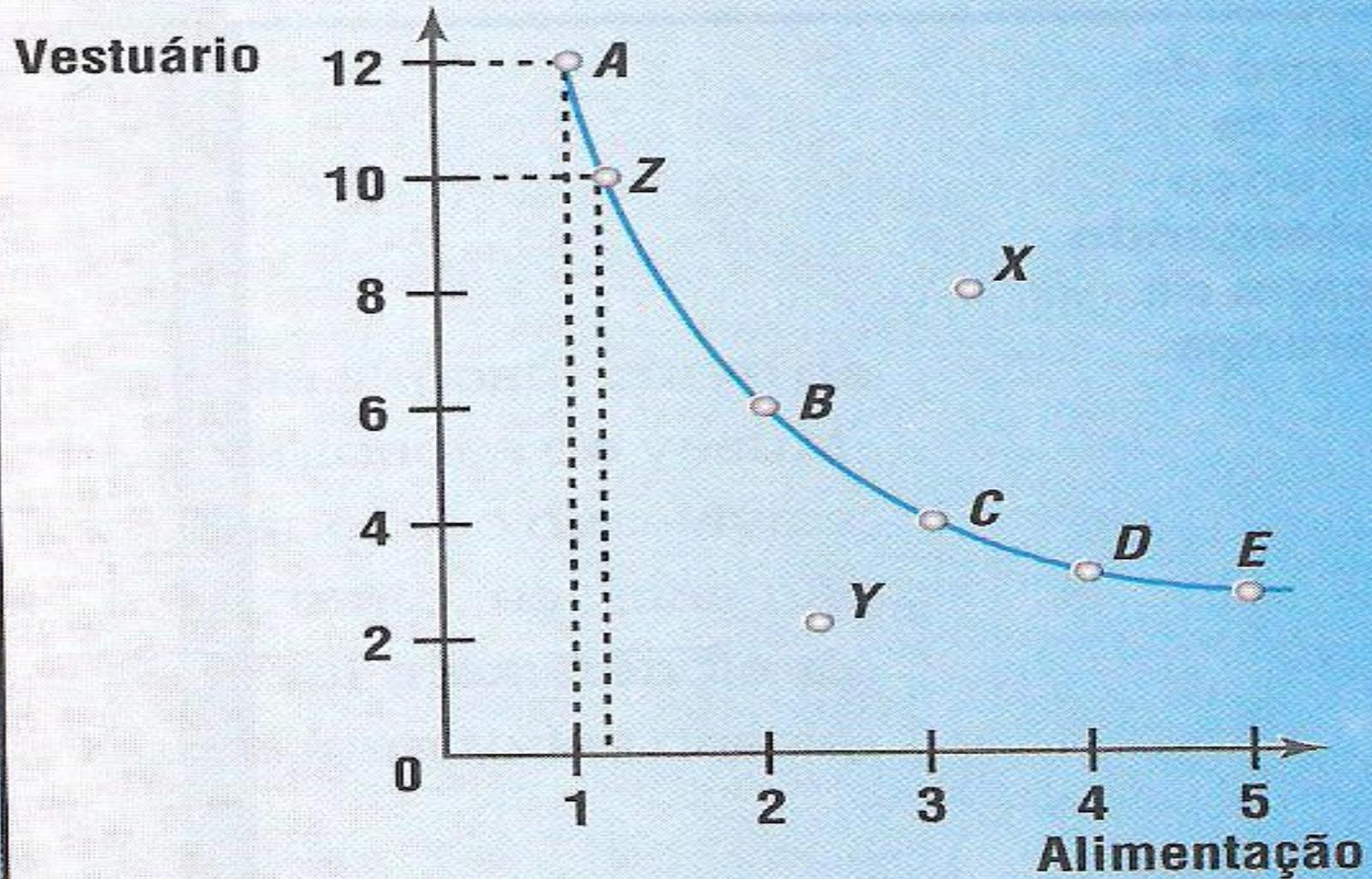
maior for o total consumido de barras de chocolate.



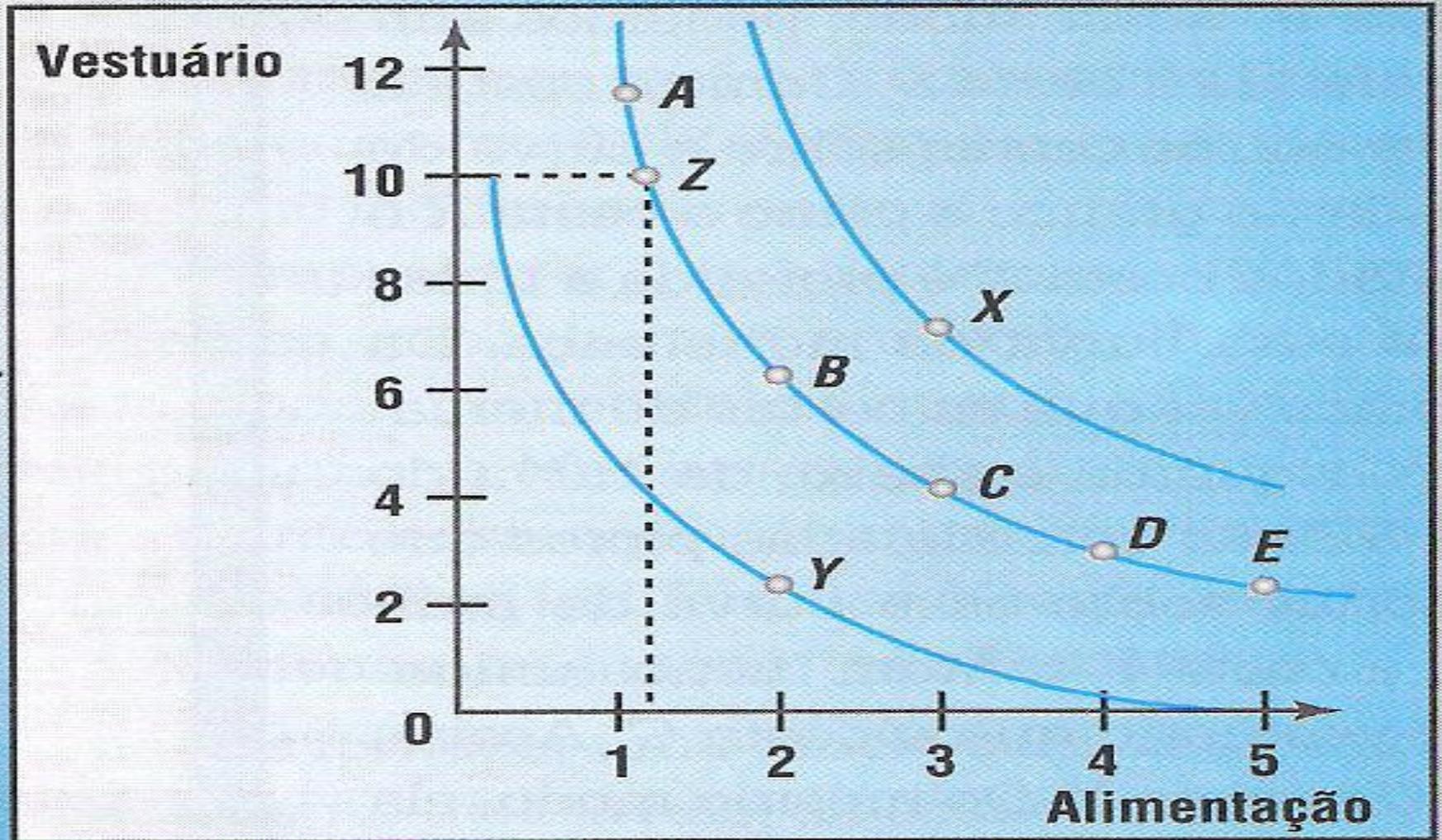
# Curvas de indiferença

- ◆ **Mostram os pontos onde o consumidor é indiferente**
- ◆ **Isto é, as combinações de bens que lhe dão a mesma satisfação**

# Curva de indiferença



# Mapa de indiferença

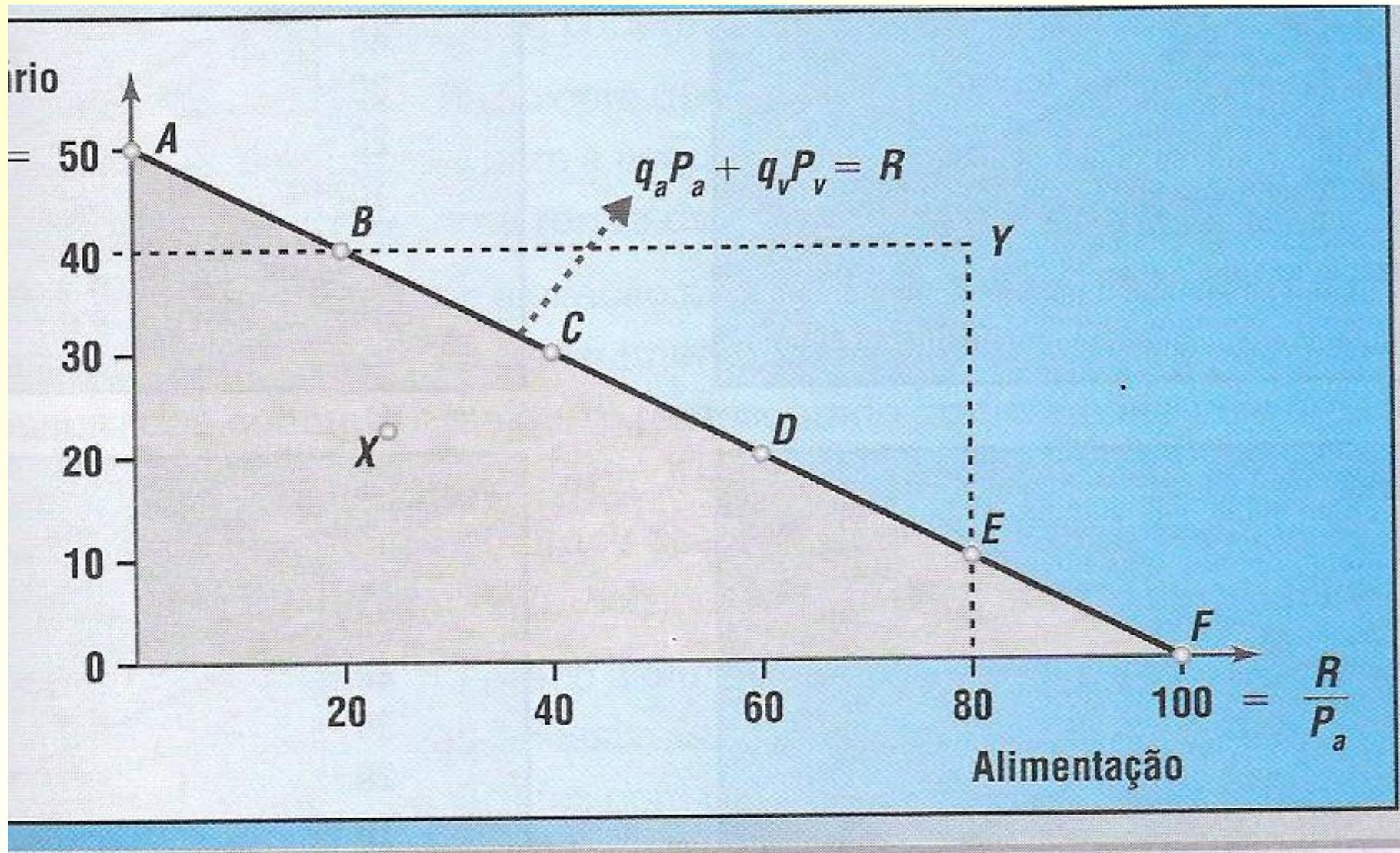


# **Linha de restrição orçamentária**

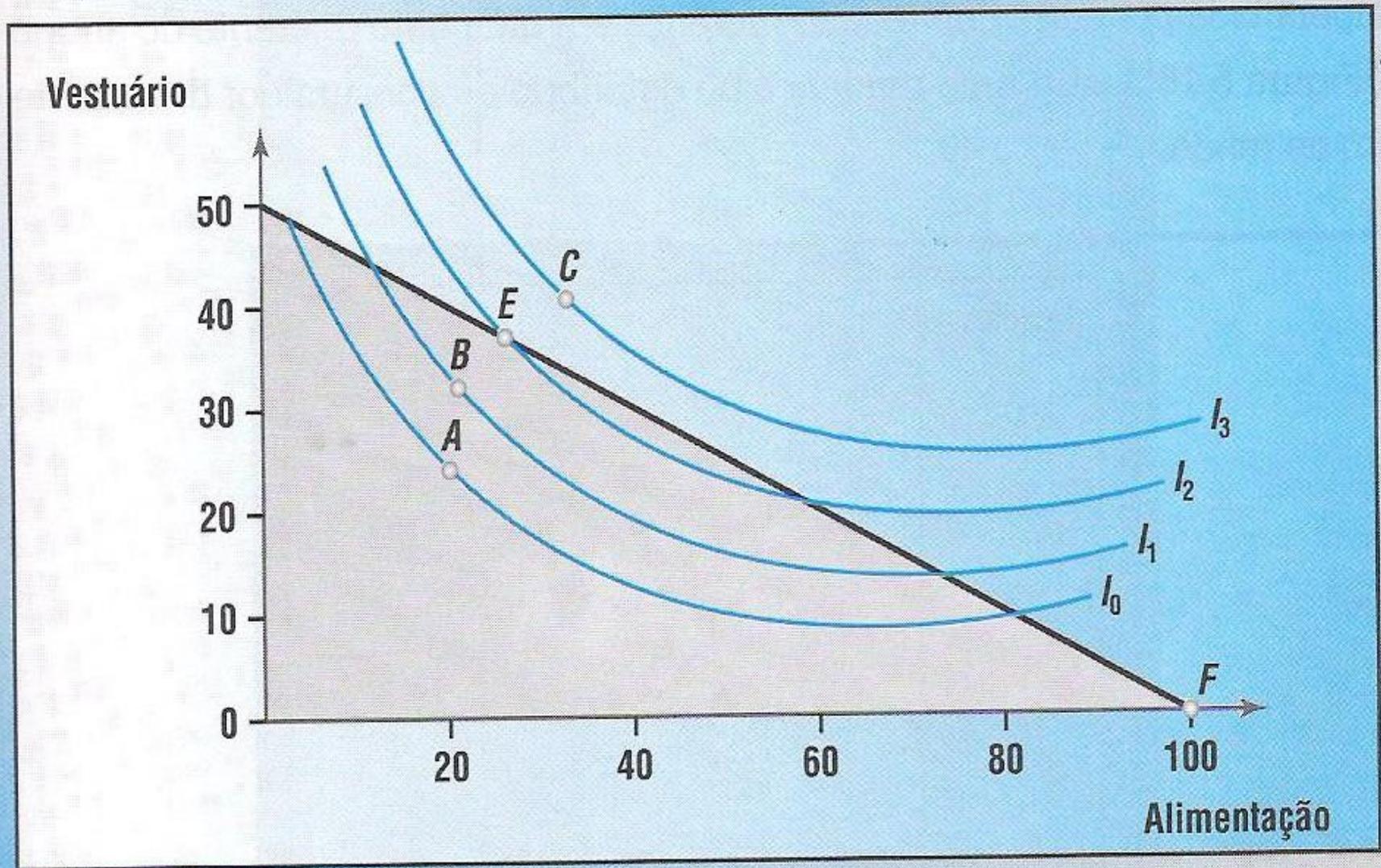
- ◆ **As necessidades humanas são ilimitadas**
- ◆ **Porém a capacidade de satisfazê-las esbarra no obstáculo de que as necessidades são limitadas**
- ◆ **Possibilidades é dada pela linha de restrição orçamentária**
- ◆ **Mostra as possibilidades de consumo dados os preços e renda**

- ◆ **Suponha que pessoa consuma somente alimentos e vestuário**
- ◆  **$P_a q_a + P_v q_v \leq R$**
- ◆ **Por exemplo, vamos assumir que pessoa tenha**
- ◆  **$R = 500,00, P_a = 5,00, P_v = 10,00$**

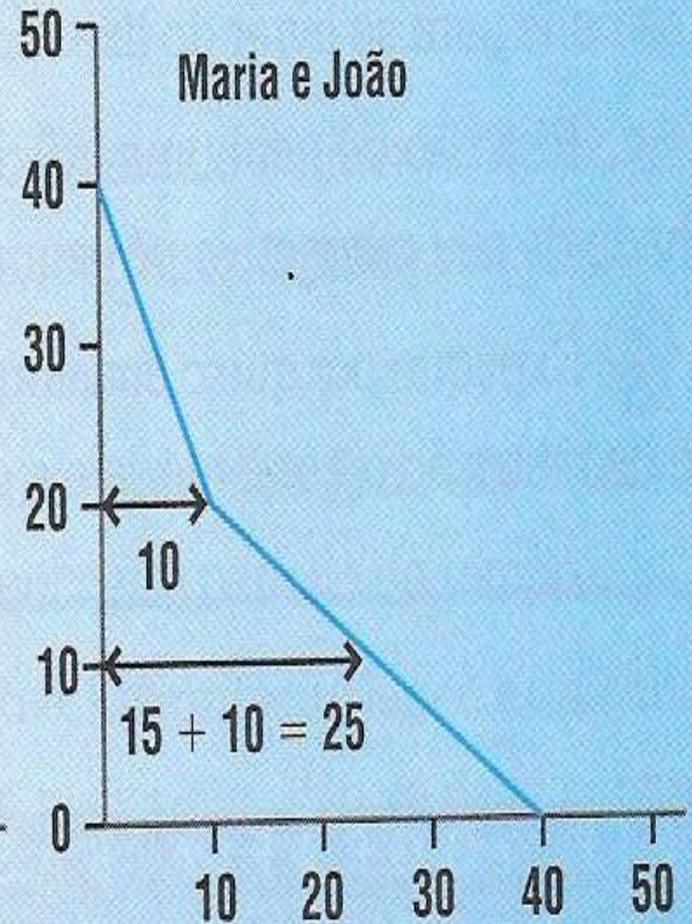
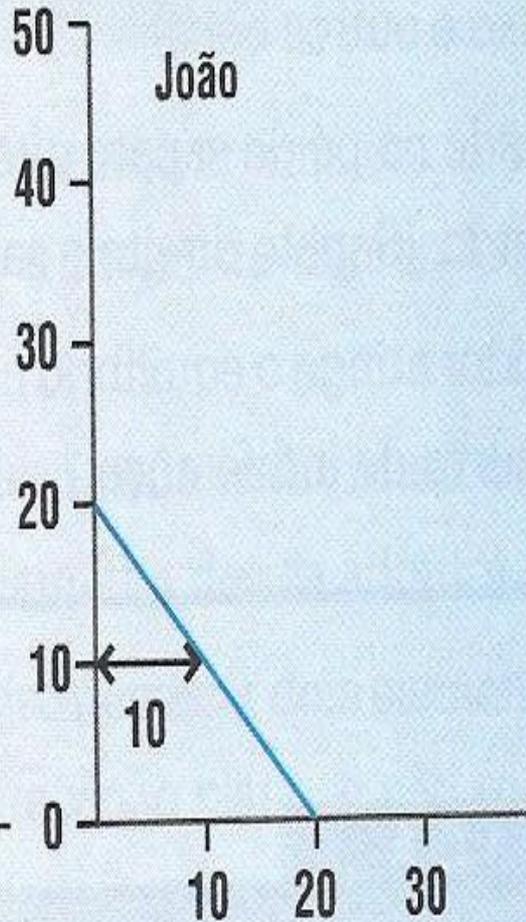
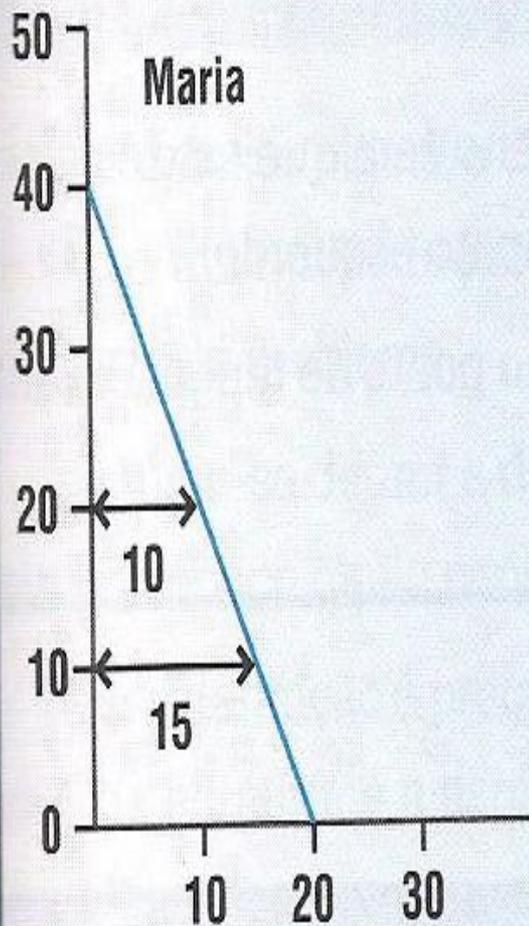
# Linha de restrição orçamentária



# O equilíbrio do consumidor



# Demanda de mercado



# Curva de demanda

## ◆ A curva da demanda

- A curva da 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:

$$Q_D = Q_D(P)$$

# Curva de demanda

## A curva da demanda

Preço  
(dólares por  
unidade)

O eixo vertical mede o preço (P) pago  
por unidade em dólares

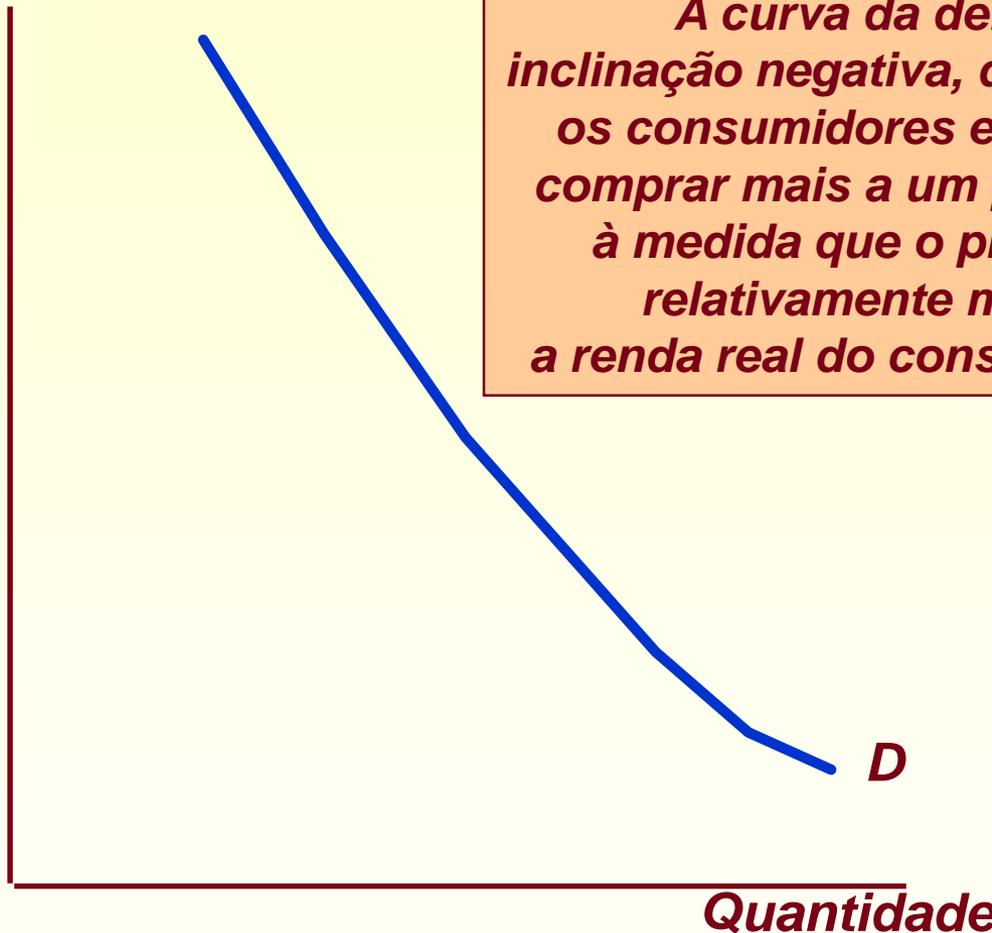
O eixo horizontal mede a quantidade (Q)  
demandada em número de  
unidades por período de tempo

Quantidade

# Curva de demanda

## A curva da demanda

Preço  
(dólares por  
unidade)



A curva da demanda tem inclinação negativa, demonstrando que os consumidores estão dispostos a comprar mais a um preço mais baixo, à medida que o produto se torna relativamente mais barato e a renda real do consumidor aumenta.

# Teoria elementar da demanda

- ◆ **Demanda individual: quantidade de um determinado bem ou serviço que o consumidor deseja adquirir em certo período de tempo**
  - **É o desejo, a intenção**
  - **É definida por unidade de valor (preço por sorvete) e por unidade de tempo (consumo mensal, por exemplo)**

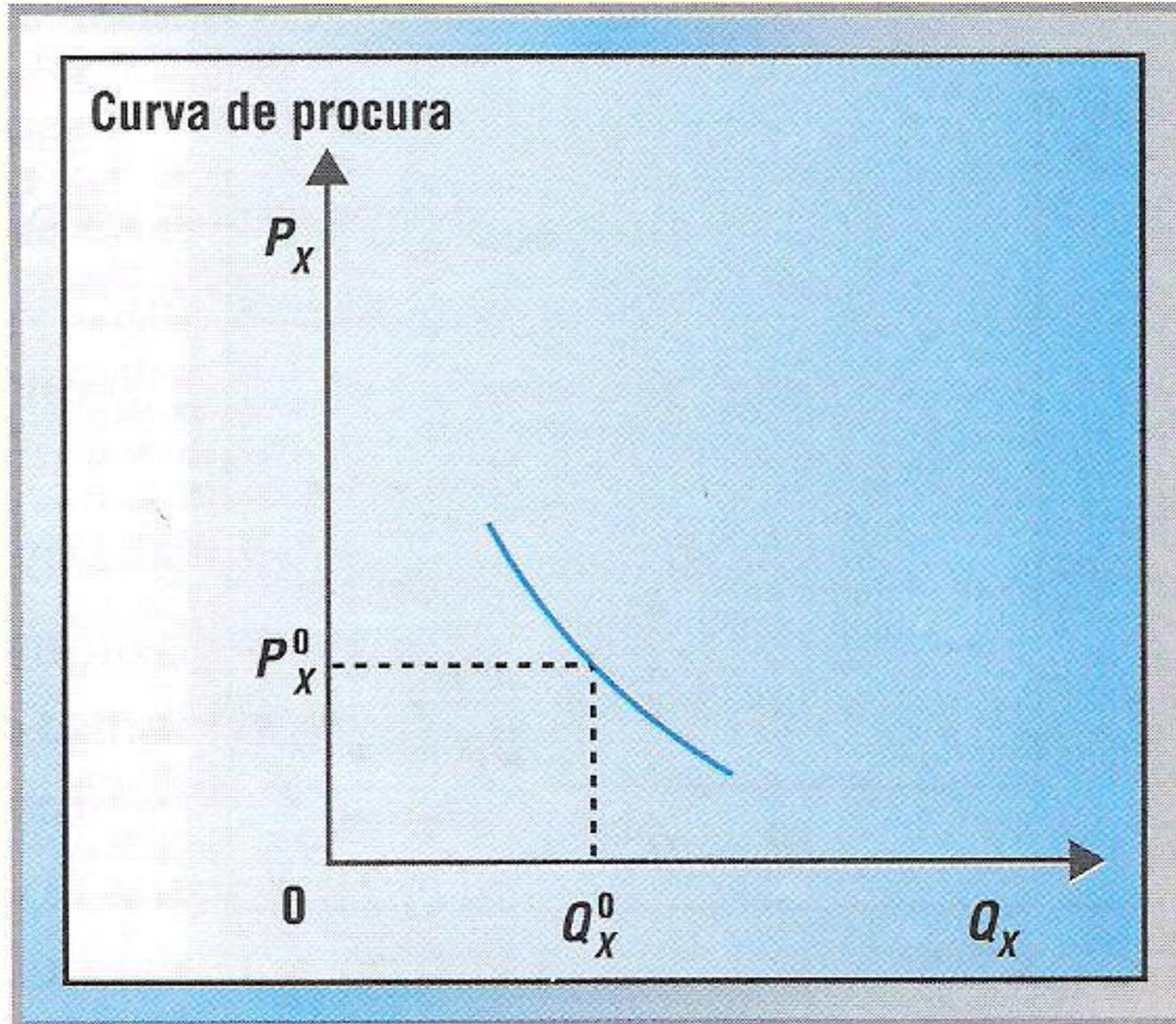
# Fatores que influenciam a demanda

- ◆  $D_x = f(P_x, P_i, R, G)$  onde
  - $P_x$  = preço do próprio bem
  - $P_i$  = preço de outros bens
  - $R$  = renda
  - $G$  = Gostos e preferencias
- ◆ Nos nossos estudos, vamos estudar um fator por vez, mantendo todos os outros constantes

# Relação entre quantidade demanda e preço do bem

- ◆  $D_x = f(P_x)$ , com tudo o mais constante
- ◆ Normalmente, relação inversa
  - $P_x$  sobe  $D_x$  cai
  - $P_x$  cai  $D_x$  sob
- ◆ Em algumas situações, poderá haver relação direta, aumento do preço leva a aumento do consumo: bem de Giffen
  - Carne e batatas; farinha e carne seca
- ◆ Curva de demanda: relação entre a demanda e o preço da mercadoria num certo período de tempo, tudo o mais constante

# Curva de demanda



# Curva de demanda

- ◆ **Outros determinantes da demanda além do preço**
  - **Renda**
  - **Preferências do consumidor**
  - **Preço de bens relacionados**
    - **Substitutos**
    - **Complementares**

# Bens substitutos e complementares

- ◆ Se aumentar o preço do bem  $i$  e aumentar o consumo do bem  $j$ , então os dois são chamados substitutos
  - Exemplo: num restaurante, filé e massas
  - Viagens de trem e avião
  - Manteiga e margarina
  - Gasolina e álcool
- ◆ São chamados também de bens concorrentes

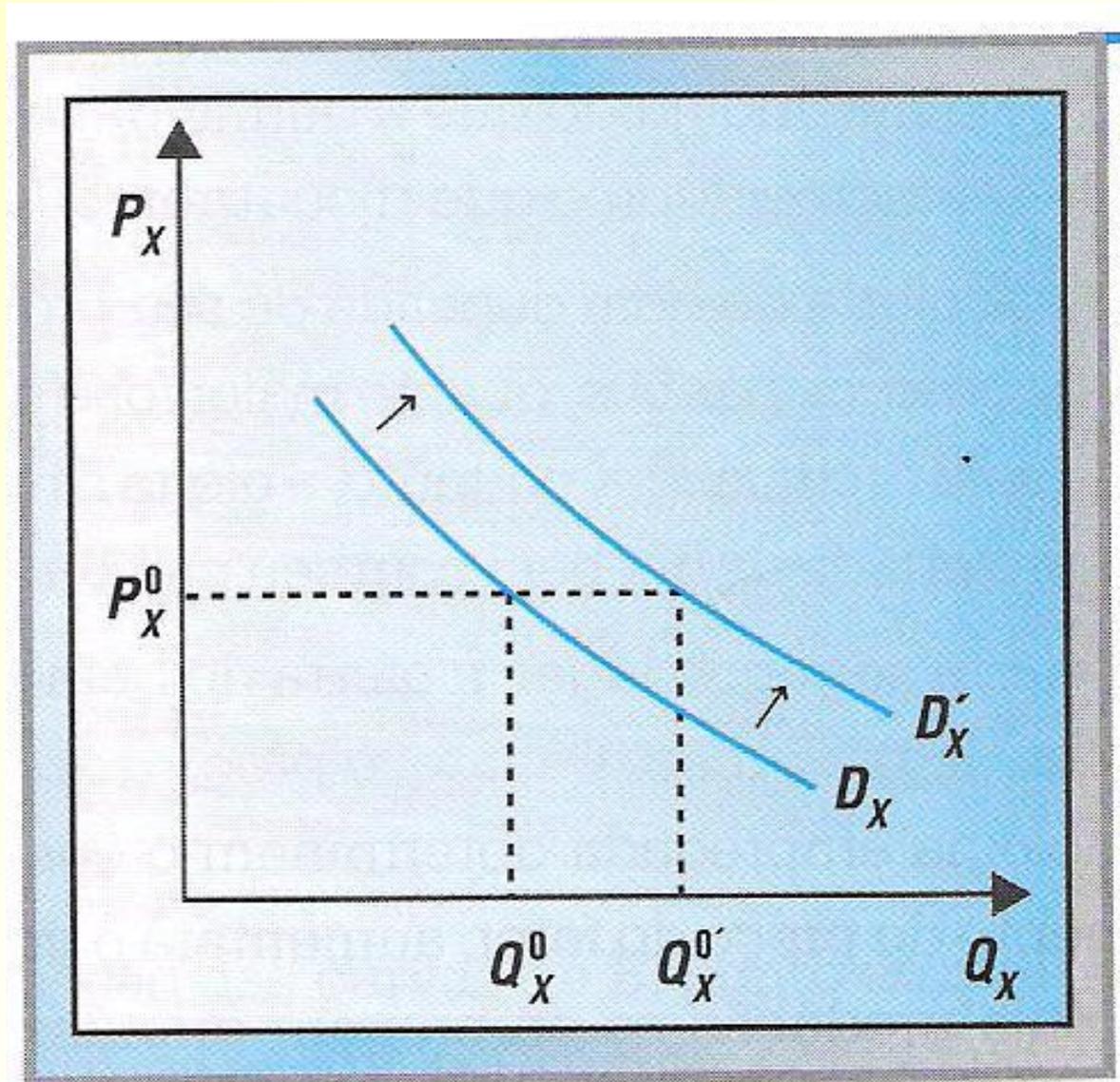
# Bens substitutos e complementares

- ◆ Quando aumenta o preço de um bem e diminui o consumo de outro, são chamados complementares
  - São consumidos conjuntamente
  - Gasolina e automóvel
  - Gasolina e pneus

# Relação entre a demanda e a renda

- ◆ **Em geral, a relação é positiva, são chamados bens normais**
  - **Para os bens normais, elevação na renda desloca a curva de demanda para a direita**
- ◆ **Em alguns bens, o aumento na renda diminui o consumo: bens inferiores**
  - **Carne de segunda e miúdos**

# Deslocamento na demanda em função do aumento na renda, bens normais

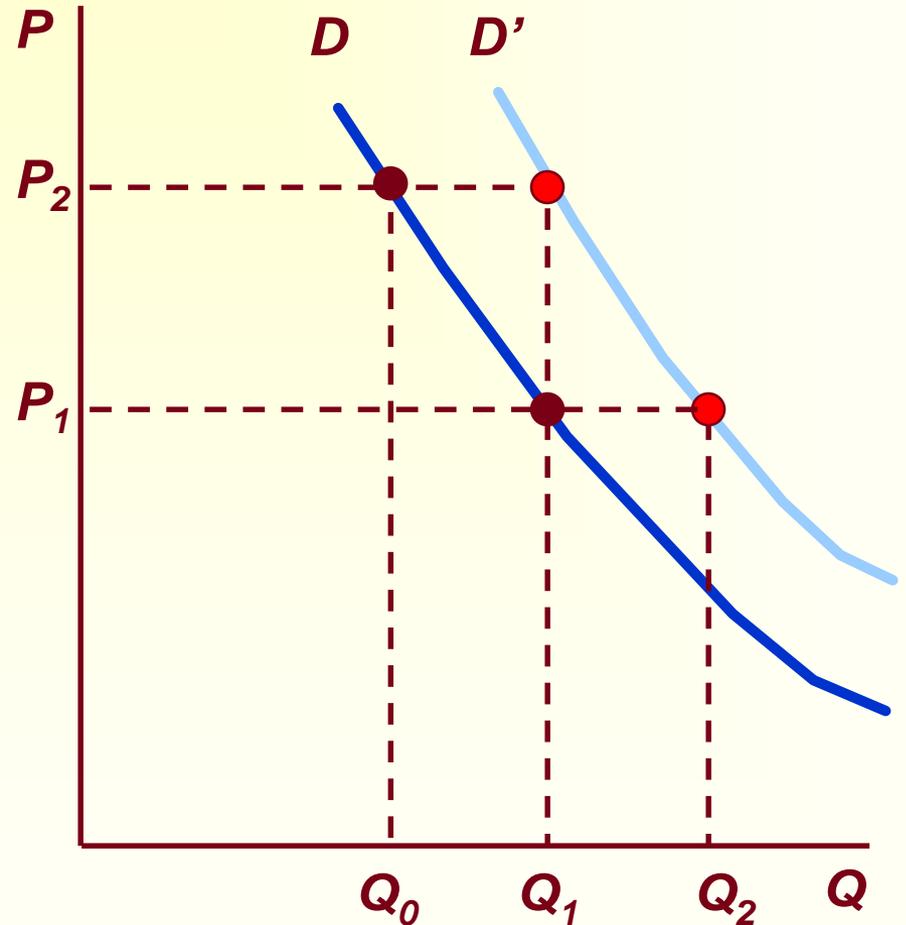


# Curva de demanda

## 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  $D$



# Curva de demanda

## ◆ Demanda - revisão

- A demanda é afetada por outras variáveis além do preço, tais como, renda, preço de bens relacionados e gostos.
- 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.

- ◆ **Bem inferior: tudo o mais constante, um aumento na renda leva a diminuição no consumo**
- ◆ **Bens substitutos: aumento no preço de um leva a aumento no consumo de outro**

# Conclusões

- ◆ **Quantidade demandada:** quantidade de um bem que os compradores desejam e podem comprar
- ◆ **Lei da demanda:** a afirmação de que, com tudo o mais constante, a quantidade demandada de um bem diminui quando o preço dele aumenta
- ◆ **Bem normal:** tudo mais constante, um aumento na renda leva a um aumento na demanda

# Exercício

- ◆ O mercado de pizzas numa região tem as seguintes características (quantidade consumida por dia)

preço unitário	q demandada
4	135
5	104
6	81
7	68
8	53
9	39

- (i) *Represente a demanda num gráfico*
- (ii) *Discuta o fato da curva ser negativamente inclinada.*
- (iii) *Discuta uma curva de demanda positivamente inclinada*
- (iv) *Se a renda das pessoas naquela região subir, a curva de demanda sae desloca para a esquerda ou para a direita?*