



Medindo o Custo de Vida



O Índice de Preços ao Consumidor

- **Índice de Preços ao Consumidor (IPC)**
 - Uma medida do custo total dos bens e serviços comprados por um consumidor típico
- **Como É Calculado o Índice de Preços ao Consumidor**
 1. Fixar a cesta
 2. Coletar os preços
 3. Calcular o custo da cesta

O Índice de Preços ao Consumidor

- Como É Calculado o Índice de Preços ao Consumidor
 4. Escolher um ano-base e calcular o índice
 - O preço da cesta de bens e serviços em cada ano é dividido pelo preço da cesta no ano-base e essa razão é então multiplicada por 100
 5. Calcular a taxa de inflação
 - A variação percentual do índice de preços em relação a um período anterior

$$\text{Índice de preços ao consumidor} = \frac{\text{Preço da cesta de bens e serviços no ano corrente}}{\text{Preço da cesta no ano-base}} \times 100$$

Cálculo do Índice de Preços ao Consumidor e da Taxa de Inflação: Um Exemplo

Esta tabela mostra como calcular o índice de preços ao consumidor e a taxa de inflação para uma economia hipotética em que os consumidores compram apenas cachorros-quentes e hambúrgueres.

Etapa 1: Pesquisar os Consumidores para Determinar uma Cesta Fixa de Bens

Cesta = 4 cachorros-quentes, 2 hambúrgueres

Etapa 2: Coletar o Preço de Cada Bem em Cada Ano

| Ano | Preço dos Cachorros-Quentes | Preço dos Hambúrgueres |
|------|-----------------------------|------------------------|
| 2008 | \$ 1 | \$ 2 |
| 2009 | 2 | 3 |
| 2010 | 3 | 4 |

Etapa 3: Calcular o Custo da Cesta de Bens a Cada Ano

| | |
|------|---|
| 2008 | (\$ 1 por cachorro-quente x 4 cachorros-quentes) + (\$ 2 por hambúrguer x 2 hambúrgueres) = \$ 8 por cesta |
| 2009 | (\$ 2 por cachorro-quente x 4 cachorros-quentes) + (\$ 3 por hambúrguer x 2 hambúrgueres) = \$ 14 por cesta |
| 2010 | (\$ 3 por cachorro-quente x 4 cachorros-quentes) + (\$ 4 por hambúrguer x 2 hambúrgueres) = \$ 20 por cesta |

Etapa 4: Escolher um Ano como Ano-Base (2008) e Calcular o Índice de Preços ao Consumidor em Cada Ano

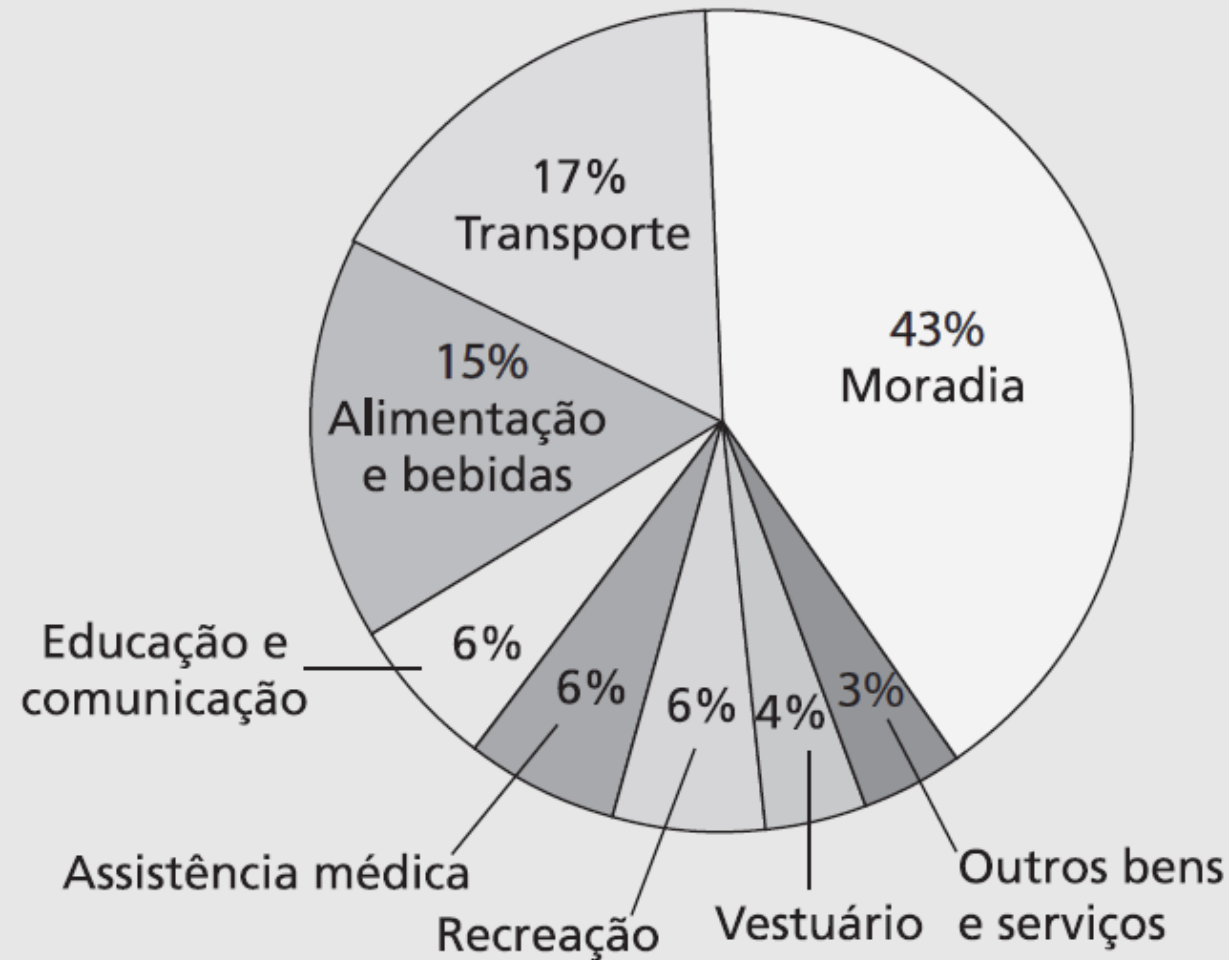
| | |
|------|-----------------------------------|
| 2008 | $(\$ 8 / \$ 8) \times 100 = 100$ |
| 2009 | $(\$ 14 / \$ 8) \times 100 = 175$ |
| 2010 | $(\$ 20 / \$ 8) \times 100 = 250$ |

Etapa 5: Usar o Índice de Preços ao Consumidor para Calcular a Taxa de Inflação em Relação ao Ano Anterior

| | |
|------|---------------------------------------|
| 2009 | $(175 - 100) / 100 \times 100 = 75\%$ |
| 2010 | $(250 - 175) / 175 \times 100 = 43\%$ |

A Cesta Típica de Bens e Serviços

Esta figura mostra como o consumidor típico divide suas despesas entre as várias categorias de bens e serviços. O Bureau of Labor Statistics chama cada porcentagem de “importância relativa” da categoria.



O Índice de Preços ao Consumidor

- Índice de Preços ao Produtor (IPP)
 - Uma medida do custo de uma cesta de bens e serviços comprados pelas empresas
- **Problemas no Cálculo do Custo de Vida**
 - Introdução de novos bens
 - Introdução de novos bens
 - Mudança de qualidade não medida

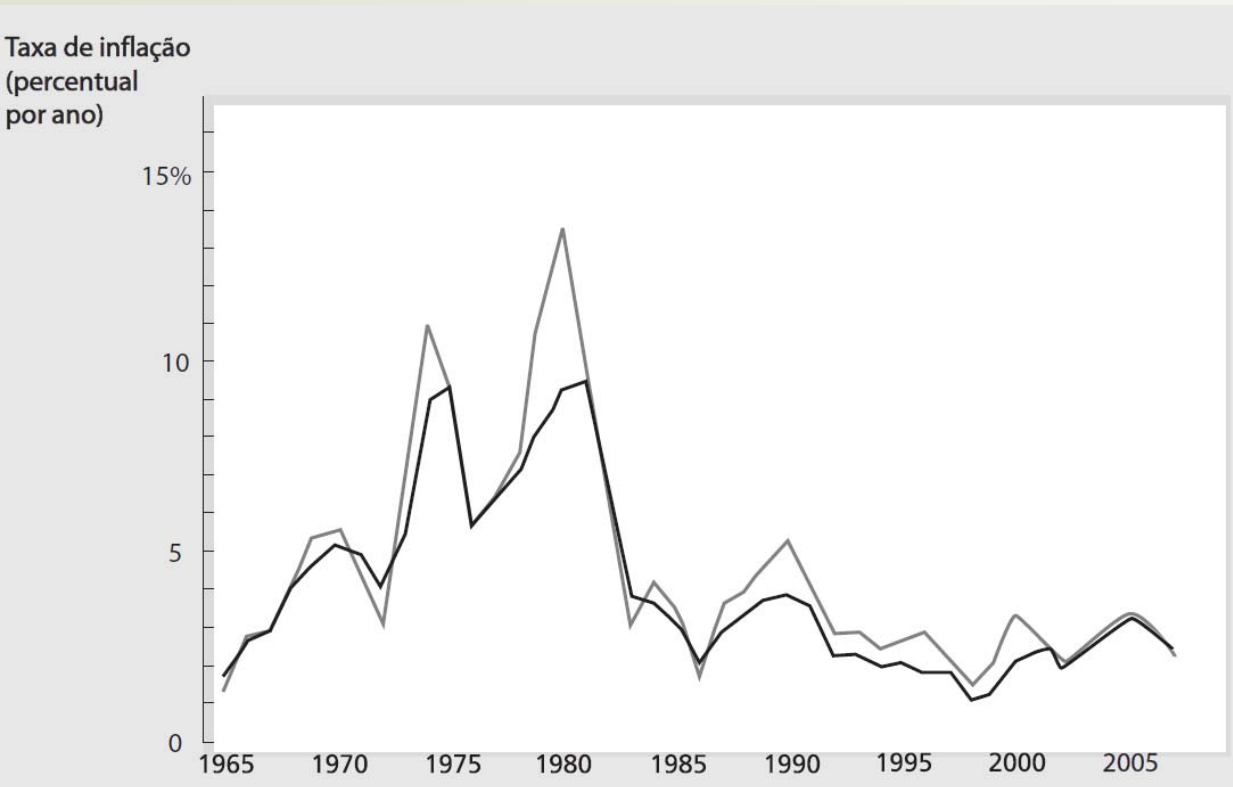
O Índice de Preços ao Consumidor

- O Deflator do PIB *versus* o Índice de Preços ao Consumidor
- Deflator do PIB
 - É a razão entre o PIB nominal e o PIB real
 - Reflete os preços de todos os bens e serviços produzidos internamente
- IPC
 - Reflete os preços de todos os bens e serviços comprados pelos consumidores

O Índice de Preços ao Consumidor

- O Deflator do PIB *versus* o Índice de Preços ao Consumidor
- Deflator do PIB
 - Compara o preço dos bens e serviços produzidos correntemente com o preço dos mesmos bens e serviços no ano-base
- IPC
 - Compara o preço de uma cesta *fixa* de bens e serviços com o preço da mesma cesta no ano-base

Duas Medidas da Inflação



Esta figura mostra a taxa de inflação – a variação percentual do nível de preços – medida pelo deflador do PIB e pelo índice de preços ao consumidor usando dados anuais a partir de 1965. Observe que as duas medidas de inflação em geral movem-se juntas. Fonte: U.S. Department of Labor; Department of Commerce

Corrigindo as Variáveis Econômicas dos Efeitos da Inflação

• Valores Monetários em Diferentes Épocas

Quantia em dólares atuais = Quantia em dólares no ano T $\times \frac{\text{Nível de preços atuais}}{\text{Nível de preços no ano T}}$

• Indexação

- A correção automática, por força de lei ou de contrato, de uma quantia pela inflação
- COLA
 - *Cost-of-living allowance* (reajuste pelo custo de vida)

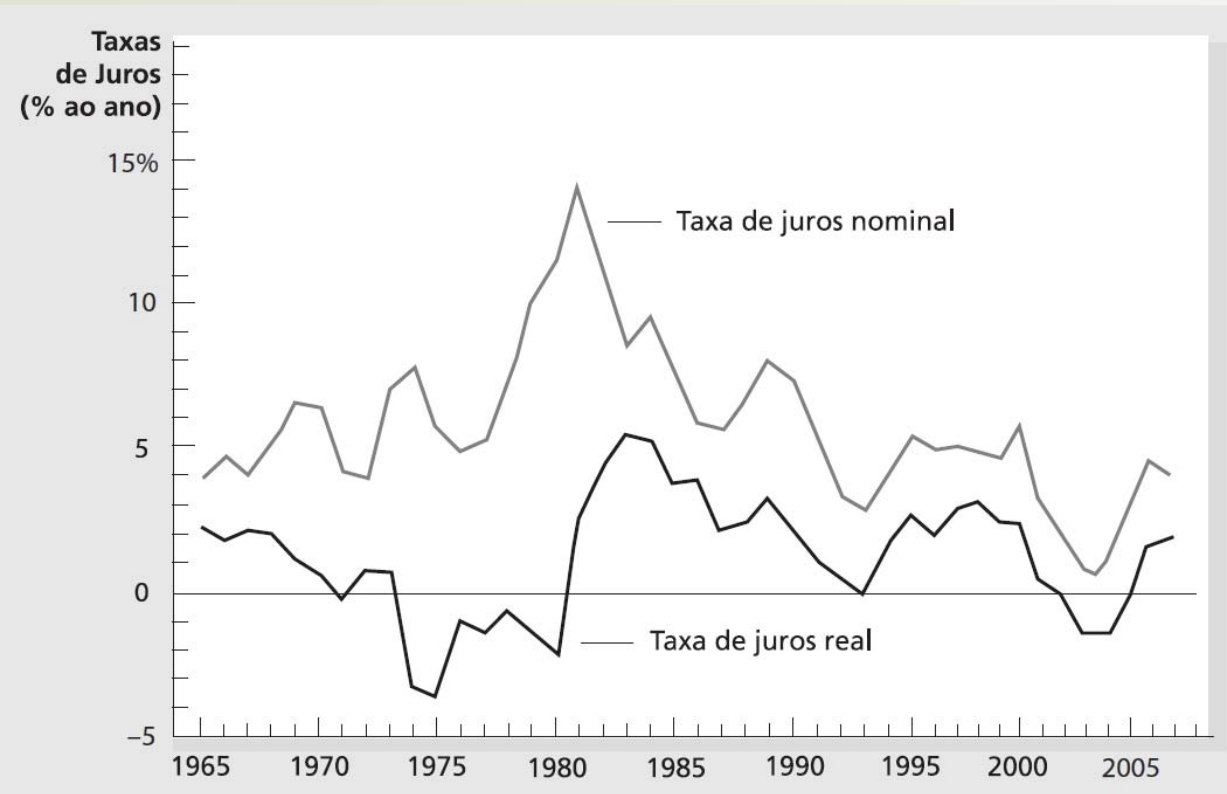
O Índice de Preços ao Consumidor

- **Taxas de Juros Reais e Nominais**
- Taxa de juros nominal
 - A taxa de juros tal como normalmente cotada, sem a correção dos efeitos da inflação
- Taxa de juros real
 - A taxa de juros após o desconto da taxa de inflação
 - = Taxa de juros nominal – Taxa de inflação

As Taxas de Juros da Economia Norte-Americana

- Taxa de juros nominal
 - Sempre excede a taxa de juros real
 - A economia norte-americana tem aumentos de preços ao consumidor a cada ano
- Inflação é variável
 - As taxas de juros real e nominal nem sempre andam juntas
- Períodos de deflação
 - A taxa de juros real excede a taxa de juros nominal

Taxas de Juros Real e Nominal



Esta figura mostra as taxas de juros nominal e real usando dados anuais desde 1965. A taxa de juros nominal é a taxa para os títulos do Tesouro de três meses. A taxa de juros real é a taxa de juros nominal menos a taxa de inflação medida pelo Índice de preços ao consumidor. Observe que as taxas de juros nominal e real frequentemente não se movem juntas. Fonte: U.S. Department of Labor; U.S. Department of Treasury.