

Princípios de Macroeconomia

Inflação:

João Ricardo Costa Filho

Leia os livros, não fique só com os slides!!!!

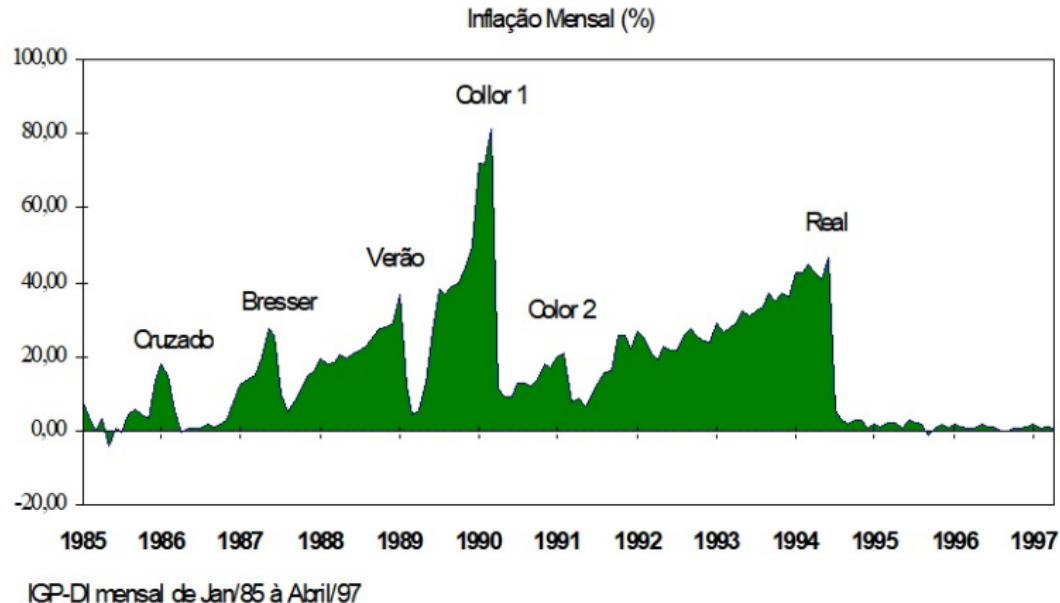
Inflação



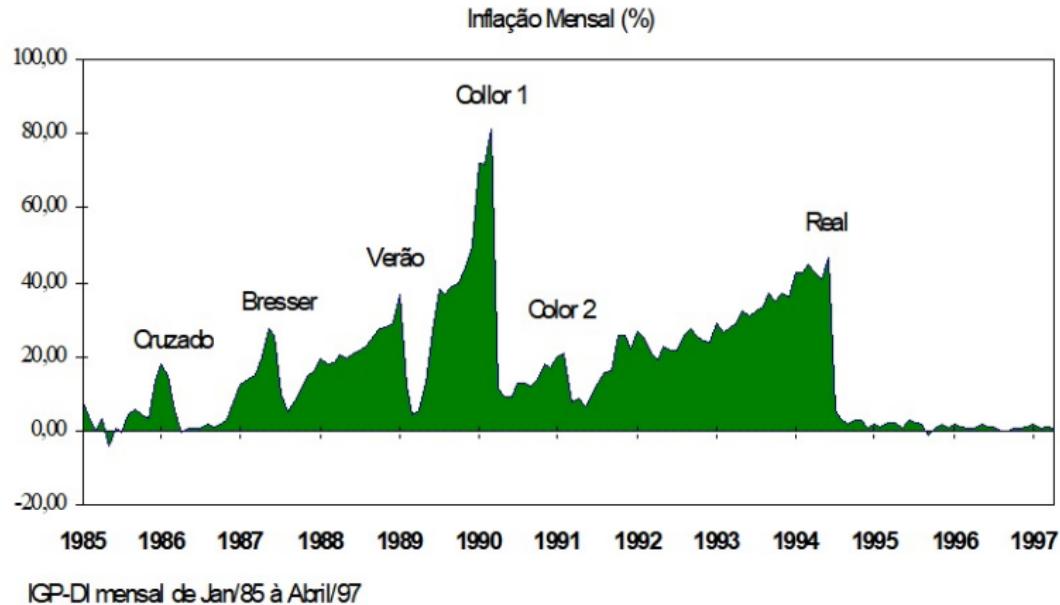
O que é inflação?

Aumento *contínuo* e
generalizado de preços.

Inflação no Brasil

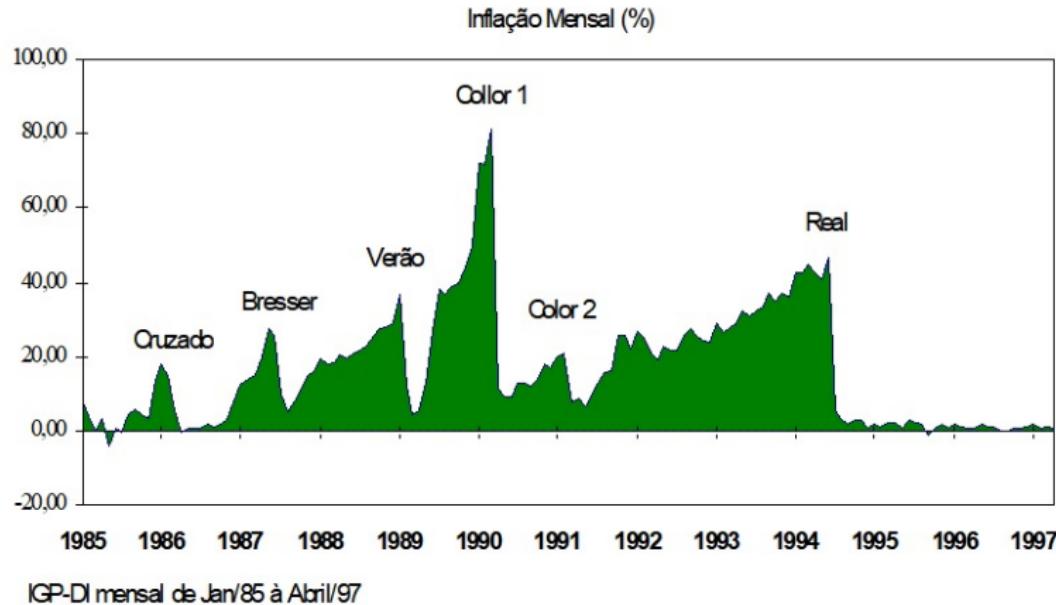


Inflação no Brasil



- Inflação Acumulada 1986-1994: 13.342.346.717.617,70%

Inflação no Brasil



- Inflação Acumulada 1986-1994: 13.342.346.717.617,70%
- Dimensão: Um café que custe R\$1, oito anos depois custava R\$133,4 bilhões!

Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF)

- Assista: Quanto o brasileiro gasta e com o quê - IBGE Explica.

Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF)

- Assista: Quanto o brasileiro gasta e com o quê - IBGE Explica.
- Acesse: Pesquisa de Orçamentos Familiares.

Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF)

- Assista: [Quanto o brasileiro gasta e com o quê - IBGE Explica.](#)
- Acesse: [Pesquisa de Orçamentos Familiares.](#)
 - Alimentação (tabela 6973)
 - Grupos (tabela 6715)

Como medir o custo de vida?

- Índice de preços

Como medir o custo de vida?

- Índice de preços
 - Fixar uma cesta de bens e serviços.

Como medir o custo de vida?

- Índice de preços
 - Fixar uma cesta de bens e serviços.
 - Coletar os preços.

Como medir o custo de vida?

- Índice de preços
 - Fixar uma cesta de bens e serviços.
 - Coletar os preços.
 - Calcular o custo de vida.

Como medir o custo de vida?

- Índice de preços
 - Fixar uma cesta de bens e serviços.
 - Coletar os preços.
 - Calcular o custo de vida.
 - Escolher um ano-base para o índice.

Como medir o custo de vida?

- Índice de preços
 - Fixar uma cesta de bens e serviços.
 - Coletar os preços.
 - Calcular o custo de vida.
 - Escolher um ano-base para o índice.
- Variação do índice.

Como medir o custo de vida?

- Índice de preços
 - Fixar uma cesta de bens e serviços.
 - Coletar os preços.
 - Calcular o custo de vida.
 - Escolher um ano-base para o índice.
- Variação do índice.
- Assista: O que é inflação - IBGE Explica IPCA e INPC.

Índice de Preços

Existem vários tipos de índices de preços para capturar a inflação. Trabalhemos dois tipos: *Índice de Preços ao Consumidor* e *Índices Gerais de Preços*, seguindo Mankiw (2020).

Índice de Preços

- **Índices Gerais de Preços (IGPs):** Registram a o comportamento dos preços de matérias primas agrícolas e e produtos industriais até bens e serviços finais.

Índice de Preços

- **Índices Gerais de Preços (IGPs)**: Registram o comportamento dos preços de matérias primas agrícolas e de produtos industriais até bens e serviços finais.
- **Índices de Preços ao Consumidor (IPC)**: medidem o custo médio dos bens e serviços consumidos por um 'consumidor típico'.

Índices de Preço no Brasil

Índices de Preço no Brasil

- IGP-M

Índices de Preço no Brasil

- IGP-M
 - IPA (índice de preços por atacado – 60%);

Índices de Preço no Brasil

- IGP-M
 - IPA (índice de preços por atacado – 60%);
 - IPC (índice de preços ao consumidor – 30%)

Índices de Preço no Brasil

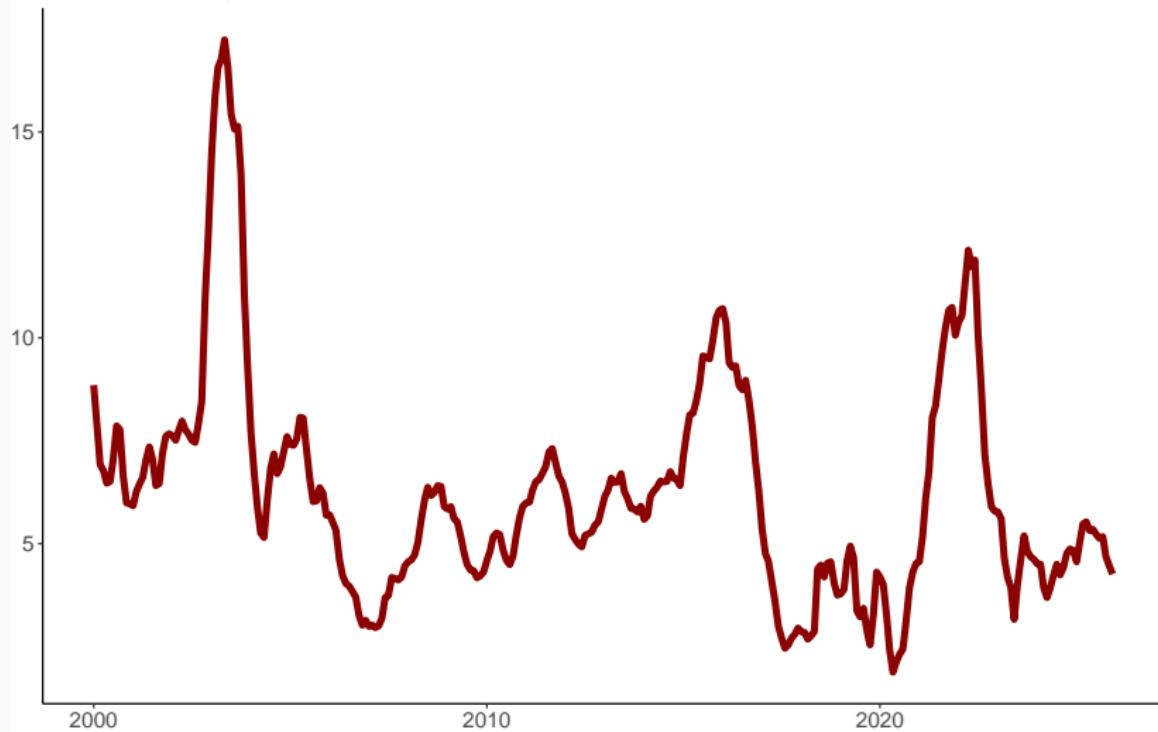
- IGP-M
 - IPA (índice de preços por atacado – 60%);
 - IPC (índice de preços ao consumidor – 30%)
 - INCC (índice nacional de custos da construção – 10%).

Índices de Preço no Brasil

- IGP-M
 - IPA (índice de preços por atacado – 60%);
 - IPC (índice de preços ao consumidor – 30%)
 - INCC (índice nacional de custos da construção – 10%).
- IPCA

IPCA

Taxa de Inflação acumulada em 12 meses



Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA). Dados: IBGE, BCB

O que é o núcleo de inflação?

O que é o índice de difusão?

Índices de Preço no Brasil

Instituto	Índice	Índices Componentes	Faixa de Renda	Área de Abrangência	Coleta	Divulgação	Ínicio da Série
IBGE	IPCA-15	não há	1 a 40 SM	11 maiores Regiões Metropolitanas	Dia 16 do mês anterior ao dia 15 do mês de referência	Até o dia 25 do mês de referência	2000
	IPCA				Dia 1º ao dia 30 do mês de referência	Até o dia 15 do mês subsequente	1979
	INPC		1 a 8 SM				1979
FGV	IGP-10	IPA IPC INCC	1 a 33 SM no IPC ponderado com	12 maiores Regiões Metropolitanas	Dia 11 do mês anterior ao dia 10 do mês de referência	Até o dia 20 do mês de referência	1994
	IGP-M	IPA IPC INCC	Preços por Atacado e da Construção		Dia 21 do mês anterior ao dia 20 do mês de referência 1ª Prévia dia 21 a 30 2ª Prévia dia 21 a 10	Até o dia 30 do mês de referência 1ª Prévia - até dia 10 2ª Prévia - até dia 20	1989
	IGP-DI	IPA IPC INCC			Dia 1º ao dia 30 do mês de referência	Até o dia 10 do mês subsequente	1944
Fipe	IPC-Fipe	não há	1 a 20 SM	Município de São Paulo	Dia 1º ao dia 30 do mês de referência	Até o dia 10 do mês subsequente	1939

Trabalhando com índices de preços

Índice de preços

Índice de preços

$$\text{Índice de Preços} = \frac{\text{Preços } \textit{ano-corrente}}{\text{Preços } \textit{ano-base}} \times 100$$

Índice de preços

$$\text{Índice de Preços} = \frac{\text{Preços}_{ano-corrente}}{\text{Preços}_{ano-base}} \times 100$$

Exemplo:

$$\text{Índice de Preços} = \frac{R\$135}{R\$112} \times 100 = 120,5357$$

Índice de preços

$$\text{Índice de Preços} = \frac{\text{Preços}_{\text{ano-corrente}}}{\text{Preços}_{\text{ano-base}}} \times 100$$

Exemplo:

$$\text{Índice de Preços} = \frac{R\$135}{R\$112} \times 100 = 120,5357$$

Portanto,

$$\text{Taxa de inflação} = \frac{\text{Índice de Preços}_{\text{ano2}} - \text{Índice de Preços}_{\text{ano1}}}{\text{Índice de Preços}_{\text{ano1}}} \times 100$$

Problemas ao mensurar o custo de vida

- Tendência à substituição
 - Quando os preços mudam, mudam as (ou em função das) alocações;
- Introdução de novos bens
 - As cestas são fixas;
- Mudanças na qualidade
 - Mudanças na qualidade não são capturadas pelo índice.

Em qual situação você estaria melhor?

- a) Renda no fim do mês de janeiro de 2006: R\$ 100.000.
- b) Renda no fim do mês de janeiro de 2016: R\$ 175.000.

Corrigindo os efeitos da inflação (Ex: IPCA)

$$\text{R\$ correntes} = \text{R\$ no ano t} \times \frac{\text{IPCA corrente}}{\text{IPCA ano t}}$$

Em qual situação você estaria melhor?

- a) Renda no fim do mês de janeiro de 2006: R\$ 100.000.

$$\text{Renda corrigida} = R\$100.000 \times \frac{4.550,23}{2.550,36} = R\$178.415,20$$

- b) Renda no fim do mês de janeiro de 2016: R\$ 175.000.

Calculadora do IPCA do IBGE

Repita o exercício anterior utilizando a [Calculadora do IPCA do IBGE](#). Coloque nela o mês inicial como 02/2006 e o mês final como 01/2016.

Taxas de juros reais e nominais

Exemplo: Coloco R\$ 1.000 reais por um ano, capitalizados com uma taxa de juros de 10% ao ano. Estou mais rico?

Taxas de juros reais e nominais

Exemplo: Coloco R\$ 1.000 reais por um ano, capitalizados com uma taxa de juros de 10% ao ano. Estou mais rico?

- a) Inflação de 6%.

Taxas de juros reais e nominais

Exemplo: Coloco R\$ 1.000 reais por um ano, capitalizados com uma taxa de juros de 10% ao ano. Estou mais rico?

- a) Inflação de 6%.
- b) Inflação de 12%.

Taxas de juros reais e nominais

- a) Inflação de 6%

Taxas de juros reais e nominais

a) Inflação de 6%

Ano 0: R\$ 1.000

Taxas de juros reais e nominais

a) Inflação de 6%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0: 100

Taxas de juros reais e nominais

a) Inflação de 6%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0: 100

Ano 1: R\$ 1.100

Taxas de juros reais e nominais

a) Inflação de 6%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0: 100

Ano 1: R\$ 1.100 IPC 1: 106

Taxas de juros reais e nominais

a) Inflação de 6%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0: 100

Ano 1: R\$ 1.100 IPC 1: 106

Poder de compra:

Taxas de juros reais e nominais

a) Inflação de 6%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0: 100

Ano 1: R\$ 1.100 IPC 1: 106

Poder de compra:

Ano 0: R\$ 1.000 / 100 = 10

Taxas de juros reais e nominais

a) Inflação de 6%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0: 100

Ano 1: R\$ 1.100 IPC 1: 106

Poder de compra:

Ano 0: R\$ 1.000 / 100 = 10 Ano 1: R\$ 1.100 / 106 = 10,377

Taxas de juros reais e nominais

b) Inflação de 12%

Taxas de juros reais e nominais

b) Inflação de 12%

Ano 0: R\$ 1.000

Taxas de juros reais e nominais

b) Inflação de 12%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0 : 100

Taxas de juros reais e nominais

b) Inflação de 12%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0 : 100

Ano 1: R\$ 1.100

Taxas de juros reais e nominais

b) Inflação de 12%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0 : 100

Ano 1: R\$ 1.100 IPC 1: 112

Taxas de juros reais e nominais

b) Inflação de 12%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0 : 100

Ano 1: R\$ 1.100 IPC 1: 112

Poder de compra:

Taxas de juros reais e nominais

b) Inflação de 12%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0 : 100

Ano 1: R\$ 1.100 IPC 1: 112

Poder de compra:

Ano 0: R\$ 1.000 / 100 = 10

Taxas de juros reais e nominais

b) Inflação de 12%

Ano 0: R\$ 1.000 IPC 0 : 100

Ano 1: R\$ 1.100 IPC 1: 112

Poder de compra:

Ano 0: R\$ 1.000 / 100 = 10 Ano 1: R\$ 1.100 / 112 = 9,821

Taxas de juros reais e nominais

$$\text{Taxa de juros real} = \left[\frac{1 + \text{taxa de juros nominal}}{1 + \text{Taxa de inflação}} - 1 \right] \times 100$$

Exercício

Você possui duas opções de investimento:

- 1) Retorno de 10%, com inflação de 4,5%.
- 2) Retorno de 15%, com inflação de 9,5%.

Qual você prefere? Justifique.

Referências

Mankiw, Gregory N. 2020. *Introdução à Economia*. Cengage Learning.