

Macroeconomia

Inflação

João Ricardo Costa Filho

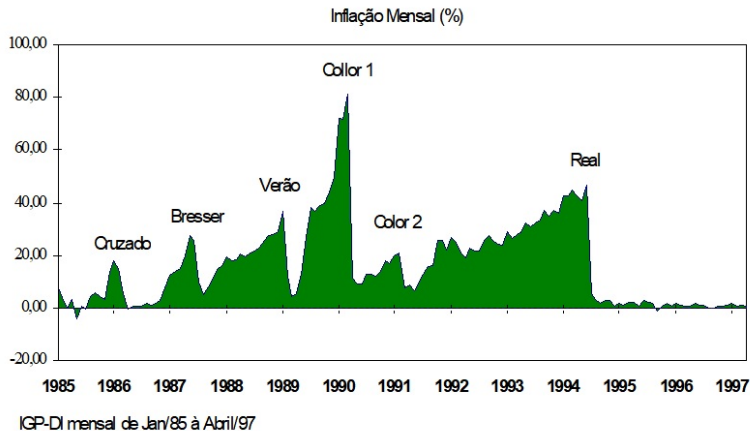
Leia os **livros** e os **artigos**, não
fique só com os slides!!!!



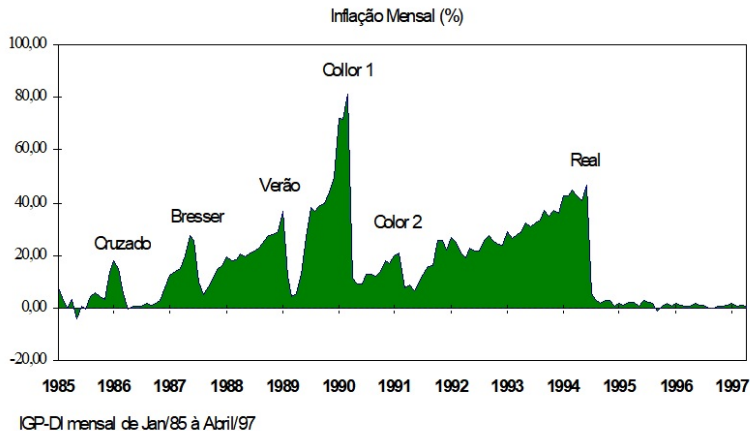
O que é inflação?

Aumento *contínuo* e
generalizado de preços.

Inflação no Brasil

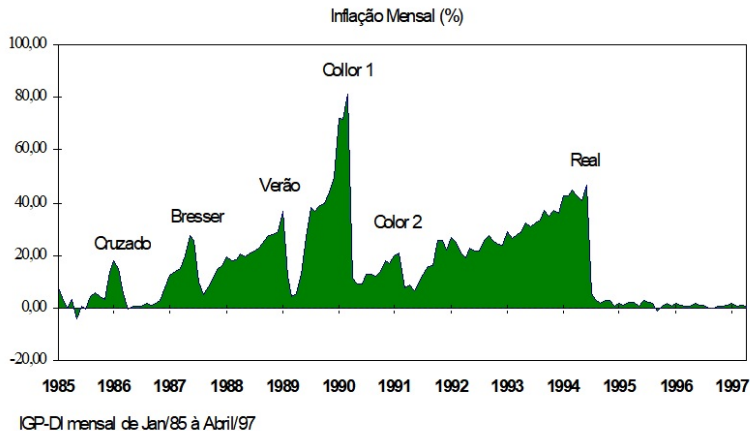


Inflação no Brasil



- 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.](#)

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

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

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

- IGP-M

- 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

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	Início 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 Preços por Atacado e da Construção	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			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

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

Exemplo:

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

Portanto,

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

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.

Inflação na pandemia da Covid-19

Cavallo (2020):

Country	Annual Inflation (12-month change, %)	
	CPI	Covid CPI
Brazil	1.65	2.53
Uruguay	10.99	11.81
US	0.13	0.95
Korea	-0.45	0.04
Chile	2.68	3.05
France	0.55	0.88
Colombia	2.72	2.97
Canada	-0.34	-0.12
Turkey	11.56	11.73
Japan	0.07	0.22
Spain	-0.18	-0.09
UK	0.59	0.67
Argentina	43.38	43.45
Germany	0.57	0.53
Ireland	-0.85	-0.91
Netherlands	1.20	1.13
Italy	0.86	0.52
Greece	0.25	-0.10

Table 3: CPI and Covid Inflation in May 2020

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.

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: $\text{R\$ } 1.000 / 100 = 10$

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: $\text{R\$ } 1.000 / 100 = 10$ Ano 1: $\text{R\$ } 1.100 / 106 = 10,377$

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: $\text{R\$ } 1.000 / 100 = 10$

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.

Cavallo, Alberto. 2020. "Inflation with Covid Consumption Baskets." National Bureau of Economic Research.

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