

Macroeconomia

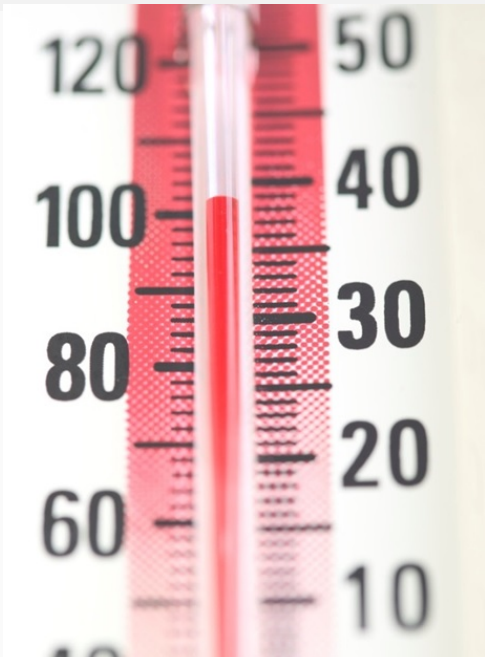
Variáveis macroeconômicas

João Ricardo Costa Filho

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

Produto Interno Bruto

Produto Interno Bruto



O valor de mercado de todos os bens e serviços finais, produzidos em um país, em um determinado período de tempo (fluxo).

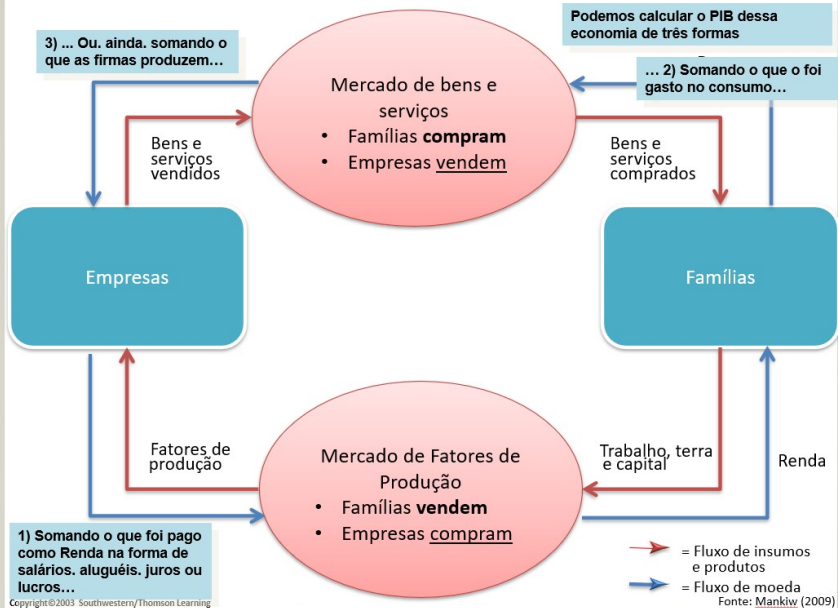
Três óticas do PIB



Despesa: Consumo + Investimento +
Gastos do Governo + Exportações –
Importações

Produção (Agro., Ind. e Serv.):
Soma de valores adicionados =
Receitas – Consumo Intermediário

Renda: Salários + Juros + Lucros +
Impostos Líquidos + Aluguéis +
Depreciação do capital



Então, o que está no PIB? E o que não está?

Produto Interno Bruto

- O PIB inclui todos os itens produzidos na economia e vendidos no mercado formal.
- Os itens que são produzidos e consumidos em casa e que nunca virão a fazer parte do mercado são excluídos do PIB.
- Bens e serviços produzidos e vendidos ilegalmente, tais como as drogas, também são excluídos.
- Assista: [PIB: o que é, para que serve e como é calculado - IBGE Explica](#)

$$Y = C + I + G + NX$$

- Y : Produto Interno Bruto
- C : Consumo
- I : Investimento
- G : Gastos do Governo
- $NX = X - M$: Exportações Líquidas (exportações, X , menos importações, M)

Ótica do dispêndio

	2019	2020	2021	2022
Consumo	65.1	63.1	61.4	63.1
Investimento	15.5	16.1	19.5	18.1
Gastos do Governo	20.0	20.1	18.5	18.4
Exportações	14.1	16.5	19.1	19.6
Importações	14.8	15.8	18.5	19.2

- Despesas das famílias como:
 - Bens duráveis (ex: carros, eletrodomésticos);
 - Bens não duráveis (ex: alimentação e vestuário);
 - Serviços (ex: corte de cabelo, saúde e educação);

- Despesas com bens utilizados na produção:
 - Bens de capital (ex: máquinas);
 - Estoques;
 - Estruturas;
 - Imóveis entram em investimento!

Ótica do dispêndio - Gastos do Governo

- Despesas dos governos municipais, estaduais e federais:
 - Ministérios e autarquias;
 - Obras públicas;
 - Salários dos funcionários;
 - Empresas públicas e de sociedade mista;
- Transferências e subsídios: **NÃO ENTRAM NO PIB**
 - Exemplos: aposentadorias, bolsas de estudo, seguro-desemprego.

Ótica do dispêndio - Exportações Líquidas

Compra de bens e serviços produzidos internamente (exportações), menos a compra dos bens produzidos no exterior (importações).

$$Y = \text{Produção Bruta} - \text{Consumo Intermediário}$$

Faturamento
das ind. trigo

=

VA_t

Faturamento das
ind. far. trigo

=

CI_{ft}

VA_{ft}

Faturamento das
ind. pão

=

CI_p

VA_p

Faturamento das
fast food

=

CI_{ff}

VA_{ff}

PIB

=

**Soma dos
Valores
Adicionados**

VA_t

VA_{ft}

VA_p

VA_{ff}

Ótica da produção

	2019	2020	2021	2022
Agropecuária	4.2	5.7	6.6	6.6
Indústria	18.8	19.5	22.1	22.1
Serviços	63.1	61.4	56.9	56.9
Impostos líquidos sobre produtos	14.0	13.3	14.4	14.4

PIB ao longo do tempo

O que muda o PIB de um ano (ou década)
para outro(a)?

Seguindo Jones (2016), podemos definir o PIB Nominal como:

$$\text{PIB Nominal} = \text{Nível de Preços} \times \text{PIB Real}$$

ou melhor:

$$\text{PIB Nominal} = \text{Deflator} \times \text{PIB Real}$$

Como medir a temperatura da atividade econômica?



nominal GDP data



**real GDP data that has
been adjusted for inflation**

Quais os problemas que surgem ao compararmos países?

Exercícios

Exercício 1 – Projeções para o PIB

Com base no **Focus - Relatório de Mercado** divulgado pelo Banco Central do Brasil ([clique aqui](#)), responda:

- a) Qual é a expectativa para a variação do PIB neste ano (frente ao ano anterior) e a variação do PIB nos próximos três anos?
- b) Com base na resposta do item anterior, se o PIB real do Brasil no ano passado for normalizado para 100, qual é o valor do índice do PIB real para cada um dos anos do relatório?
- c) Se todos os anos registrassem a mesma taxa de crescimento do PIB prevista para este ano, o PIB no último ano seria maior ou menor do que o previsto considerando as taxas de crescimento esperadas para cada ano? Quanto (em pontos percentuais)?
Faça um gráfico considerando os dois cenários.

Exercício 2 – Componentes do PIB

Com base na **Tabela 5 - Componentes do Produto Interno Bruto sob as três óticas, valores correntes e constantes e variação de volume, preço e valor - 2000-2020 do SCN - Sistema de Contas Nacionais**, disponível [aqui](#), responda:

- a) Considerando os valores correntes do último ano disponível, qual é o resultado da subtração do consumo intermediário da produção? O que isso significa? O que falta para chegarmos no PIB?
- b) Calcule a participação (i) do consumo final, (ii) da Formação bruta de capital e (iii) das exportações líquidas no PIB do último ano disponível.
- c) Calcule a participação da Remuneração dos empregados no PIB do último ano disponível.

Exercício 3 – O que não está no PIB

O que não está no PIB, mas também configura bens ou serviços finais (produzidos em um país e um determinado período de tempo)?

Exercício 4 – Variação Real vs Variação Nominal

- a) Com base na mesma tabela do exercício anterior, utilize a variação do *deflator do PIB* para calcular a variação real dos **salários** e compare-a com variação real do PIB. Utilize os quatro últimos anos.
- b) Utilize agora a variação percentual do IPCA disponível na tabela **Tabela 1 - Visão sintética do panorama econômico, mundial e nacional, segundo os principais indicadores - 2000-2020** [aqui](#) para calcular a variação real dos salários. Compare com as respostas do item anterior.

Jones, Charles I. 2016. *Macroeconomics*. WW Norton & Company.