

Medindo a
Renda Nacional



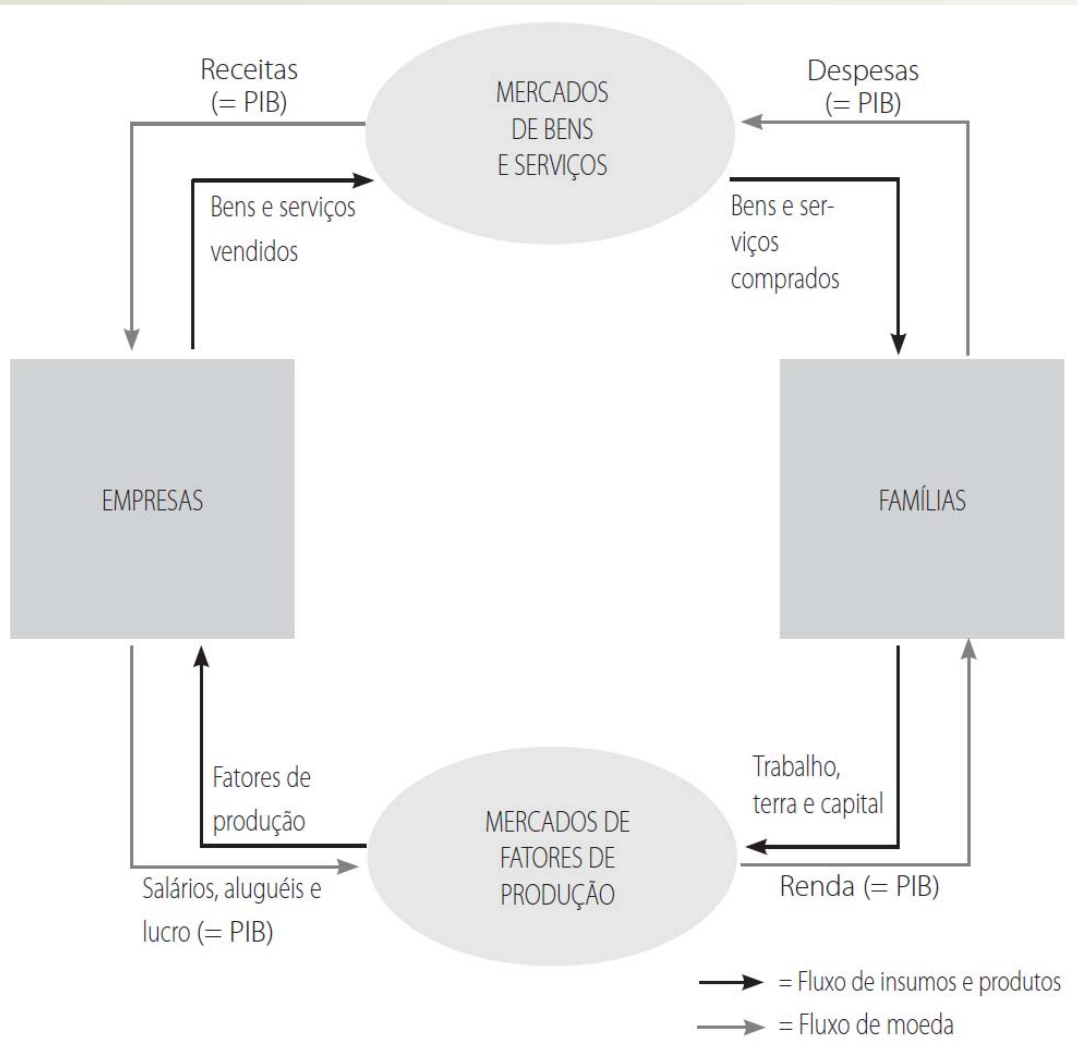
Microeconomia vs. Macroeconomia

- Microeconomia
 - O estudo de como famílias e empresas tomam decisões e de como interagem nos mercados
- Macroeconomia
 - O estudo de fenômenos que afetam a economia como um todo, incluindo inflação, desemprego e crescimento econômico

Renda e Despesa da Economia

- Produto Interno Bruto (PIB)
 - Mede a renda total de todas as pessoas da economia e a despesa
 - Mede o total com os bens e serviços produzidos na economia
- Para a economia como um todo, a renda deve ser igual à despesa
- Diagrama de fluxo circular
 - Descreve todas as transações que envolvem as famílias e as empresas de uma economia simples

O Diagrama de Fluxo Circular



As famílias compram bens e serviços das empresas, e as empresas usam a receita que obtêm das vendas para pagar salários aos trabalhadores, aluguel aos proprietários de terras e lucros aos proprietários das empresas. O PIB é igual ao total das despesas das famílias no mercado de bens e serviços. E é igual também ao total de salários, aluguéis e lucros pagos pelas empresas no mercado de fatores de produção.

Mensuração do PIB

- **Produto Interno Bruto (PIB)**
 - O valor de mercado de todos os bens e serviços finais produzidos em um país, em um dado período de tempo
- **“PIB É o Valor de Mercado...”**
 - Preços de mercado – refletem o valor desses bens

Mensuração do PIB

- “... de Todos...”
 - Todos os bens produzidos em uma economia e vendidos legalmente no mercado
 - Exclui a maioria dos itens
 - Produzidos e vendidos ilegalmente
 - Produzidos e consumidos em casa
- “... Finais...”
 - Valores de bens intermediários já inclusos no preço final desses bens

Mensuração do PIB

- “... os Bens e Serviços...”
 - Bens tangíveis & serviços intangíveis
- “... Produzidos...”
 - Bens e serviços produzidos atualmente
- “... em um País...”
 - Bens e serviços produzidos internamente, independentemente da nacionalidade do produtor
- “... em um Dado Período de Tempo”
 - Um ano ou um trimestre

Os Componentes do PIB

- $Y = C + I + G + EL$
 - Identificação
 - $Y = \text{PIB}$
 - $C = \text{consumo}$
 - $I = \text{investimento}$
 - $G = \text{compras do governo}$
 - $EL = \text{exportações líquidas}$

Os Componentes do PIB

- **Consumo**

- As despesas das famílias em bens e serviços, excetuando-se a compra de imóveis residenciais novos

- **Investimento**

- Os dispêndios em equipamento de capital, estoques e estruturas, incluindo a compra de novos imóveis residenciais pelas famílias

Os Componentes do PIB

- **Compras do Governo**
 - Gastos em bens e serviços pelos governos municipais, estaduais e federal
- **Exportações líquidas = Exportação - Importação**
 - Despesas, por parte de estrangeiros, em bens produzidos internamente (exportações) menos despesas em bens estrangeiros por parte de residentes internos (importações)

Os Componentes do PIB Americano

- 2007, PIB dos EUA = \$14 trilhões
- PIB por pessoa = \$45.838
 - Consumo = \$32.225 por pessoa
 - Investimento = \$7.061 por pessoa
 - Compras do governo = \$8.912 por pessoa
 - Importações líquidas = -\$2.360 por pessoa

O PIB e seus Componentes

Esta tabela mostra o PIB total da economia americana em 2007 e sua divisão entre os quatro componentes. Ao ler a tabela, lembre-se da identidade $Y = C + I + G + EL$.

Fonte: U.S. Department of Commerce.
A soma das partes que não correspondam ao total deve-se aos arredondamentos feitos.

	Total (bilhões de dólares)	Per Capita (em dólares)	Porcentagem do Total
Produto interno bruto, Y	\$ 13.843	\$ 45.838	100%
Consumo, C	9.732	32.225	70
Investimento, I	2.132	7.061	15
Compras do governo, G	2.691	8.912	19
Exportação líquida, EL	-712	-2.360	-5

PIB Real *versus* PIB Nominal

- Se a despesa total aumenta de um ano para outro
 - A economia está produzindo uma quantidade maior de bens e serviços
 - Os bens e serviços estão sendo vendidos a preços mais elevados
- PIB nominal
 - Produção de bens e serviços avaliada a preços Correntes

PIB Real *versus* PIB Nominal

- PIB Real
 - A produção de bens e serviços avaliada a preços constantes
- Para o ano-base
 - PIB nominal = PIB Real

PIB Real e PIB Nominal

Esta tabela mostra como calcular o PIB real, o PIB nominal e o deflator do PIB para uma economia hipotética que só produz cachorros-quentes e hambúrgueres.

Ano	Preços e Quantidades			
	Preço dos Cachorros-quentes	Quantidade de Cachorros-quentes	Preço dos Hambúrgueres	Quantidade de Hambúrgueres
2008	\$ 1	100	\$ 2	50
2009	2	150	3	100
2010	3	200	4	150

Ano	Cálculo do PIB Nominal
2008	$(\$ 1 \text{ por cachorro-quente} \times 100 \text{ cachorros-quentes}) + (\$ 2 \text{ por hambúrguer} \times 50 \text{ hambúrgueres}) = \$ 200$
2009	$(\$ 2 \text{ por cachorro-quente} \times 150 \text{ cachorros-quentes}) + (\$ 3 \text{ por hambúrguer} \times 100 \text{ hambúrgueres}) = \$ 600$
2010	$(\$ 3 \text{ por cachorro-quente} \times 200 \text{ cachorros-quentes}) + (\$ 4 \text{ por hambúrguer} \times 150 \text{ hambúrgueres}) = \$ 1.200$

Ano	Cálculo do PIB Real (ano-base 2008)
2008	$(\$ 1 \text{ por cachorro-quente} \times 100 \text{ cachorros-quentes}) + (\$ 2 \text{ por hambúrguer} \times 50 \text{ hambúrgueres}) = \$ 200$
2009	$(\$ 1 \text{ por cachorro-quente} \times 150 \text{ cachorros-quentes}) + (\$ 2 \text{ por hambúrguer} \times 100 \text{ hambúrgueres}) = \$ 350$
2010	$(\$ 1 \text{ por cachorro-quente} \times 200 \text{ cachorros-quentes}) + (\$ 2 \text{ por hambúrguer} \times 150 \text{ hambúrgueres}) = \$ 500$

Ano	Cálculo do Deflator do PIB
2008	$(\$ 200 / \$ 200) \times 100 = 100$
2009	$(\$ 600 / \$ 350) \times 100 = 171$
2010	$(\$ 1.200 / \$ 500) \times 100 = 240$

PIB Real *versus* PIB Nominal

- O Deflator do PIB

- Uma medida do nível de preços calculada como a razão entre o PIB nominal e o PIB real multiplicada por cem
- =100 para o ano-base
- Mede o nível de preços corrente em relação ao nível de preços do ano-base

- Inflação

- Uma situação em que o nível geral de preços da economia aumenta

PIB Real *versus* PIB Nominal

- Taxa de inflação
 - É a mudança na porcentagem, em alguma medida, do nível de preços de um período para o outro

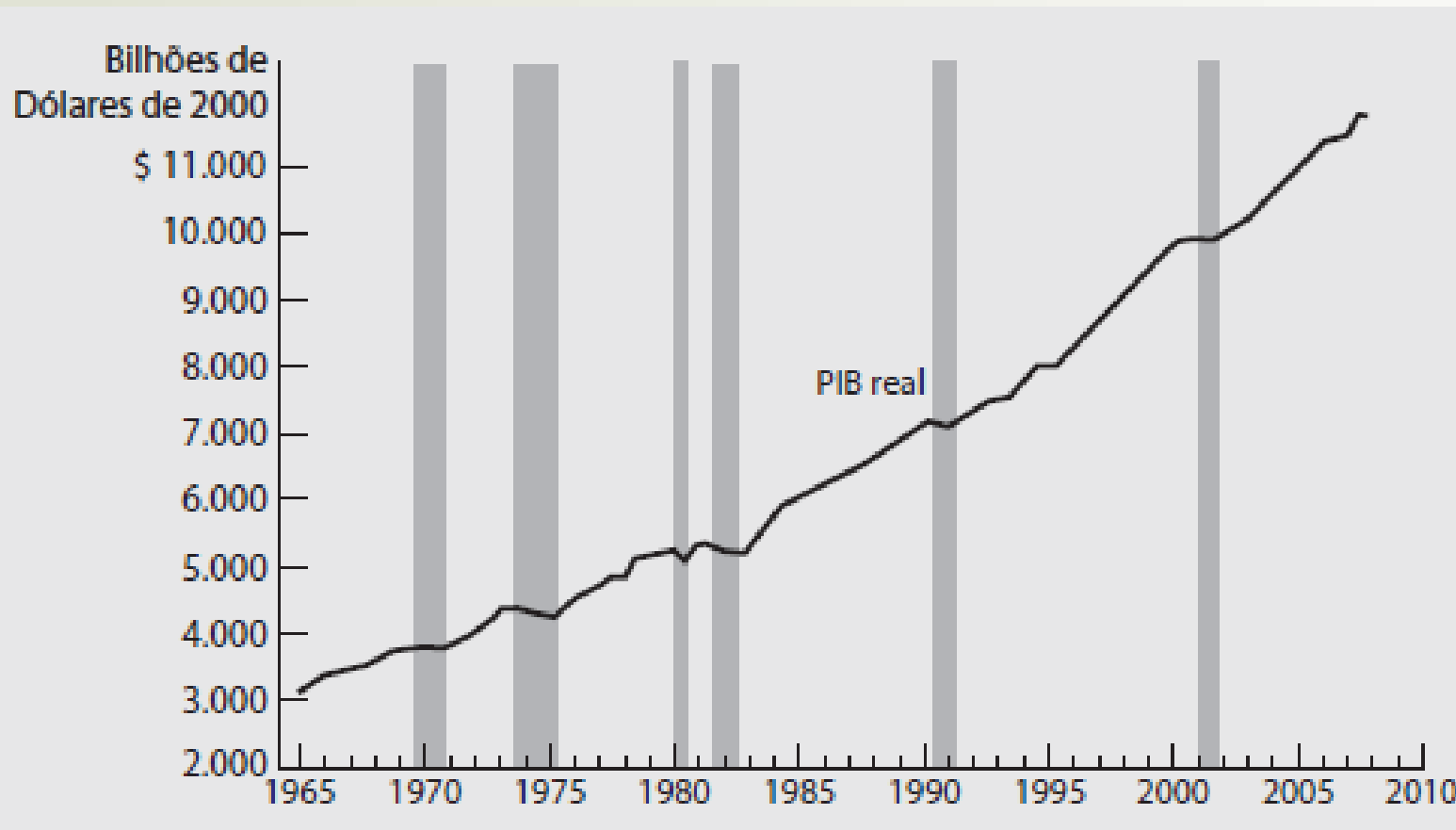
$$\text{Deflador do PIB} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{PIB real}} \times 100$$

- O deflador do PIB
 - Tem esse nome porque pode ser empregado para obter a inflação do PIB nominal, ou seja, “deflacionar” o PIB nominal

O PIB Real na História Recente

- Os dados do PIB
 - O PIB real cresce ao longo do tempo
 - Tem crescimento continuado
- Recessão
 - O PIB real cai
 - Rendas mais baixas
 - Aumento do desemprego
 - Queda dos lucros
 - Maior número de falências

PIB Real nos Estados Unidos



Esta figura mostra dados trimestrais sobre o PIB real da economia norte-americana desde 1965. As recessões – períodos de queda do PIB real – são indicadas pelas barras verticais sombreadas. Fonte: U.S. Department of Commerce.

PIB e Bem-estar Econômico

- PIB – “é a melhor medida do bem-estar econômico de uma sociedade”
 - Mede tanto a renda total quanto a despesa total da economia em bens e serviços
 - PIB elevado
 - Vida confortável
 - Melhor atendimento de saúde
 - Sistemas educacionais melhores
 - Mede nossa capacidade de obter os insumos para uma vida que valha a pena

PIB e Bem-estar Econômico

- PIB – não é uma medida perfeita do bem-estar
 - Não inclui
 - O lazer
 - O valor dos bens e serviços produzidos em casa
 - A qualidade do meio ambiente
 - Não diz nada a respeito da distribuição da renda

Diferenças Internacionais no PIB e na Qualidade de Vida

- Países ricos – elevado PIB *per capita*
 - Melhor
 - Expectativa de vida
 - Alfabetização
 - Acesso à internet
- Países pobres – baixo PIB *per capita*
 - Inferior
 - Expectativa de vida
 - Alfabetização
 - Acesso à internet

Diferenças Internacionais no PIB e na Qualidade de Vida

- Baixo PIB por pessoa
 - Mais crianças com peso baixo ao nascer
 - Altas taxas de mortalidade infantil,
 - Altas taxas de mortalidade materna,
 - Altas taxas de desnutrição infantil
 - Menos acesso a água tratada
 - Menos crianças em idade escolar frequentam efetivamente a escola
 - Menos professores por estudantes
 - Menos televisores; menos telefones
 - Menos ruas pavimentadas
 - menos casas com eletricidade

O PIB e a Qualidade de Vida

Esta tabela mostra o PIB per capita e três medidas de qualidade de vida em 12 importantes países.

Fonte: Relatório de Desenvolvimento Humano 2007/2008, Nações Unidas.

País	PIB Real Per Capita (2005)	Expectativa de Vida	Alfabetização de Adultos (% da população)	Uso da Internet (% da população)
Estados Unidos	\$ 41.890	78 anos	99%	63%
Japão	31.267	82	99	67
Alemanha	29.461	79	99	45
Rússia	10.845	65	99	15
México	10.751	76	92	18
Brasil	8.402	72	89	19
China	6.757	72	91	9
Indonésia	3.843	70	90	7
Índia	3.452	64	61	3
Paquistão	2.370	65	50	7
Bangladesh	2.053	63	47	0,3
Nigéria	1.128	47	69	4