A ciência da Macroeconomia - Aula 01

Cássio da Nóbrega Besarria

João Pessoa, 07 de março de 2022

1/36

Resumo

- Motivação
- 2 História da Macroeconomia
- 3 PIB Nominal e PIB Real
- 4 Taxa de inflação

- Por que alguns países crescem mais que outros?
- Por que alguns países apresentam altas taxas de inflação, enquanto outros conseguem manter estável o nível de preços?
- Como explicar o comportamento da taxa de desemprego?
- Qual o papel da Macroeconomia na explicação dessas questões?

- Por que alguns países crescem mais que outros?
- Por que alguns países apresentam altas taxas de inflação, enquanto outros conseguem manter estável o nível de preços?
- Como explicar o comportamento da taxa de desemprego?
- Qual o papel da Macroeconomia na explicação dessas questões?

- Por que alguns países crescem mais que outros?
- Por que alguns países apresentam altas taxas de inflação, enquanto outros conseguem manter estável o nível de preços?
- Como explicar o comportamento da taxa de desemprego?
- Qual o papel da Macroeconomia na explicação dessas questões?

- Por que alguns países crescem mais que outros?
- Por que alguns países apresentam altas taxas de inflação, enquanto outros conseguem manter estável o nível de preços?
- Como explicar o comportamento da taxa de desemprego?
- Qual o papel da Macroeconomia na explicação dessas questões?

- Por que alguns países crescem mais que outros?
- Por que alguns países apresentam altas taxas de inflação, enquanto outros conseguem manter estável o nível de preços?
- Como explicar o comportamento da taxa de desemprego?
- Qual o papel da Macroeconomia na explicação dessas questões?

- É preciso realizar uma reforma previdenciária?
- A dívida pública brasileira é alta?
- Podemos incorrer em sucessivos déficits?

- É preciso realizar uma reforma previdenciária?
- A dívida pública brasileira é alta?
- Podemos incorrer em sucessivos déficits?

- É preciso realizar uma reforma previdenciária?
- A dívida pública brasileira é alta?
- Podemos incorrer em sucessivos déficits?

- É preciso realizar uma reforma previdenciária?
- A dívida pública brasileira é alta?
- Podemos incorrer em sucessivos déficits?

- Explicar como funciona a economia como um todo;
- Coletar dados de diferentes períodos de tempo e países e formular teorias com o objetivo de explicar esses dados;
- Realizar projeções acerca de dados agregados;

- Explicar como funciona a economia como um todo;
- Coletar dados de diferentes períodos de tempo e países e formular teorias com o objetivo de explicar esses dados;
- Realizar projeções acerca de dados agregados;

- Explicar como funciona a economia como um todo;
- Coletar dados de diferentes períodos de tempo e países e formular teorias com o objetivo de explicar esses dados;
- Realizar projeções acerca de dados agregados;

- Explicar como funciona a economia como um todo;
- Coletar dados de diferentes períodos de tempo e países e formular teorias com o objetivo de explicar esses dados;
- Realizar projeções acerca de dados agregados;

- Produto: representa o nível de produção da economia como um todo;
- Taxa de desemprego: proporção de trabalhadores que estão desempregados e buscam uma vaga;
- Inflação: representa a variação no nível geral de preços;

- Produto: representa o nível de produção da economia como um todo;
- Taxa de desemprego: proporção de trabalhadores que estão desempregados e buscam uma vaga;
- Inflação: representa a variação no nível geral de preços;

- Produto: representa o nível de produção da economia como um todo;
- Taxa de desemprego: proporção de trabalhadores que estão desempregados e buscam uma vaga;
- Inflação: representa a variação no nível geral de preços;

- Produto: representa o nível de produção da economia como um todo;
- Taxa de desemprego: proporção de trabalhadores que estão desempregados e buscam uma vaga;
- Inflação: representa a variação no nível geral de preços;

Section 2

História da Macroeconomia

- --> A Macroeconomia surge com a Teoria Geral de Keynes (1936);
- O propósito era explicar a crise de 1929 e propor políticas econômicas para solucionar o problema;
- -→ A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços;
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

- --→ A Macroeconomia surge com a Teoria Geral de Keynes (1936);
- O propósito era explicar a crise de 1929 e propor políticas econômicas para solucionar o problema;
- -→ A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços;
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

- --→ A Macroeconomia surge com a Teoria Geral de Keynes (1936);
- O propósito era explicar a crise de 1929 e propor políticas econômicas para solucionar o problema;
- -→ A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços:
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

- --→ A Macroeconomia surge com a Teoria Geral de Keynes (1936);
- O propósito era explicar a crise de 1929 e propor políticas econômicas para solucionar o problema;
- A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços;
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

- --→ A Macroeconomia surge com a Teoria Geral de Keynes (1936);
- O propósito era explicar a crise de 1929 e propor políticas econômicas para solucionar o problema;
- A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços;
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

O PIB nominal é a soma das quantidades de bens finais multiplicada por seus preços atuais, podendo ser representado por:

$$PIB_t = \sum_{i=1}^{n} P_{i,t} Q_{i,t} \tag{1}$$

Ao observar a expressão (2), como o PIB Nominal pode aumentar?

Besarria (2022) Aula 01 9/36

Section 3

- −→ PIB nominal também é chamado de PIB em reais ou PIB em reais correntes;
- −→ PIB real também é conhecido como PIB em reais constantes;
- → A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

11/36

- --> PIB nominal também é chamado de PIB em reais ou PIB em reais correntes;
- −→ PIB real também é conhecido como PIB em reais constantes;
- -→ A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

- −→ PIB nominal também é chamado de PIB em reais ou PIB em reais correntes;
- −→ PIB real também é conhecido como PIB em reais constantes;
- A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços;
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

- −→ PIB nominal também é chamado de PIB em reais ou PIB em reais correntes;
- --> PIB real também é conhecido como PIB em reais constantes;
- A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços;
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

- −→ PIB nominal também é chamado de PIB em reais ou PIB em reais correntes;
- --→ PIB real também é conhecido como PIB em reais constantes;
- A inflação é dada pelo aumento no nível geral de preços;
- A diferença entre o PIB nominal e o PIB real é resultado de um aumento dos preços (deflator do PIB);

A medida do produto agregado das contas nacionais pode ser ilustrada a partir do seguinte exemplo:

Tabela: Composição da produção de uma economia hipotética

Produto	Valor	Insumos	Valor adicionado
Trigo	10	0	10
Farinha	15	10	5
Pão	20	15	5

Qual o valor do PIB dessa economia hipotética?

- O valor correto é produção total de cada setor? A soma de R\$ 10 da produção de trigo, com R\$ 15 da produção de farinha e R\$ 20 da produção de pão, ou seja, R\$ 45?
- Ou o valor da produção do produto final, nesse caso, R\$ 20 da produção de pão?

Besarria (2022) Aula 01 13/36

Qual o valor do PIB dessa economia hipotética?

- O valor correto é produção total de cada setor? A soma de R\$ 10 da produção de trigo, com R\$ 15 da produção de farinha e R\$ 20 da produção de pão, ou seja, R\$ 45?
- Ou o valor da produção do produto final, nesse caso, R\$ 20 da produção de pão?

Qual o valor do PIB dessa economia hipotética?

- O valor correto é produção total de cada setor? A soma de R\$ 10 da produção de trigo, com R\$ 15 da produção de farinha e R\$ 20 da produção de pão, ou seja, R\$ 45?
- Ou o valor da produção do produto final, nesse caso, R\$ 20 da produção de pão?

PIB ao valor de bens e serviços finais

- Essa primeira definição registra e adiciona os valores de produção de bens finais;
- Quando vendidos diretamente aos consumidores, temos bens finais; quando utilizados para produzir outros bens, temos bens intermediários.

PIB ao valor de bens e serviços finais

- Essa primeira definição registra e adiciona os valores de produção de bens finais;
- Quando vendidos diretamente aos consumidores, temos bens finais; quando utilizados para produzir outros bens, temos bens intermediários.

PIB ao valor de bens e serviços finais

- Essa primeira definição registra e adiciona os valores de produção de bens finais;
- Quando vendidos diretamente aos consumidores, temos bens finais; quando utilizados para produzir outros bens, temos bens intermediários.

PIB ao valor adicionado

- --> O que vocês entendem por valor adicionado?
- Representa o valor que a empresa acrescenta durante o processo de produção (produção total descontada do valor dos produtos intermediários) - Ver Tabela 1!;

PIB ao valor adicionado

- O que vocês entendem por valor adicionado?
- Representa o valor que a empresa acrescenta durante o processo de produção (produção total descontada do valor dos produtos intermediários) - Ver Tabela 1!;

PIB ao valor adicionado

- O que vocês entendem por valor adicionado?
- Representa o valor que a empresa acrescenta durante o processo de produção (produção total descontada do valor dos produtos intermediários) - Ver Tabela 1!;

- Pela ótica da renda o PIB é a soma de toda a renda gerada na economia;
- As empresas pagam pelos bens intermediários utilizados na produção;
- Pagamentos de impostos, salários, entre outros;

Besarria (2022) Aula 01 16/36

- ---> Pela ótica da renda o PIB é a soma de toda a renda gerada na economia;
- As empresas pagam pelos bens intermediários utilizados na produção;
- --> Pagamentos de impostos, salários, entre outros;

- Pela ótica da renda o PIB é a soma de toda a renda gerada na economia;
- As empresas pagam pelos bens intermediários utilizados na produção;
- --> Pagamentos de impostos, salários, entre outros;

- Pela ótica da renda o PIB é a soma de toda a renda gerada na economia;
- As empresas pagam pelos bens intermediários utilizados na produção;
- --> Pagamentos de impostos, salários, entre outros;

O PIB nominal é a soma das quantidades de bens finais multiplicada por seus preços atuais, podendo ser representado por:

$$Y_t = PIB_t = \sum_{i=1}^{n} P_{i,t} Q_{i,t}$$
 (2)

Ao observar a expressão (2), como o PIB Nominal por aumentar?

Besarria (2022) Aula 01 17/36

Nós podemos computar a mudança no PIB real entre o ano t = 0 ano t + 1 de duas formas:

$$\frac{Y_{t+1}}{Y_t} = \frac{P_t Q_{t+1}}{P_t Q_t}$$
 (3)

ou

$$\frac{Y_{t+1}}{Y_t} = \frac{P_{t+1}Q_{t+1}}{P_{t+1}Q_t} \tag{4}$$

As duas formas apresentadas acima são idênticas.

Besarria (2022) Aula 01 18/36

Exemplo: Imagine uma economia que produz um único bem (automóveis) e obtém o seguinte resultado em três anos sucessivos:

Tabela: PIB Nominal

Ano	Quant.	Preço (R\$)	PIB Nominal
2016	14	30000	420000
2017	17	34000	578000
2018	11	36000	396000

- Qual a nossa meta em relação ao PIB, medi-lo em termos de produção ou preços?
- -→ Espero que a resposta tenha sido em relação a produção;
- Devemos eliminar o efeito do aumento de preços no cálculo do PIB;

- Qual a nossa meta em relação ao PIB, medi-lo em termos de produção ou preços?
- --> Espero que a resposta tenha sido em relação a produção;
- Devemos eliminar o efeito do aumento de preços no cálculo do PIB;

- Qual a nossa meta em relação ao PIB, medi-lo em termos de produção ou preços?
- --→ Espero que a resposta tenha sido em relação a produção;
- Devemos eliminar o efeito do aumento de preços no cálculo do PIB;

- Qual a nossa meta em relação ao PIB, medi-lo em termos de produção ou preços?
- -→ Espero que a resposta tenha sido em relação a produção;
- Devemos eliminar o efeito do aumento de preços no cálculo do PIB;

Voltando ao nosso exemplo, temos o PIB Real (em reais de 2017):

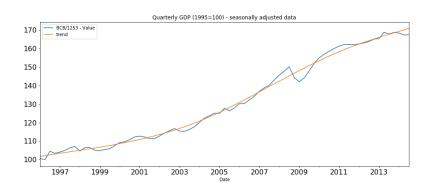
Tabela: PIB Nominal e PIB Real

Ano	Quant.	Preço (R\$)	PIB Nominal	PIB Real
2016	14	30000	420000	476000
2017	17	34000	578000	578000
2018	11	36000	396000	374000

Podemos calcular o índice do PIB real tomando 2017 como ano base, assim:

Tabela: PIB Nominal e PIB Real

Ano	PIB Nominal	PIB Real	Índice
2016	420000	476000	-
2017	578000	578000	100
2018	396000	374000	64,7



--→ Qual a diferença entre calcular o PIB Real a preços de 2017 ou 2016?

Qual a diferença entre calcular o PIB Real a preços de 2017 ou 2016?

Section 4

Taxa de inflação

Figura: Páginas da edição de 29 de Dezembro de 1989



Fonte: https://acervo.estadao.com.br/

A inflação representa uma alta sustentada do nível geral de preços.

Deflator do PIB

Quando o PIB Nominal aumenta mais rapidamente que PIB Real, temos que a diferença é resultante ao aumento dos preços.

Há, no mínimo, três efeitos negativos da inflação:

Redistribuição de renda

Há transferência de renda dos agentes que não têm condições de alterar rapidamente os preços dos bens e serviços (assalariados), para os que podem alterar esses preços (empresários).

Alteração de preços relativos

Alguns preços fixados por lei ou por regulação ficam defasados em relação a outros e alteram a alocação de recursos na economia.

Incerteza

A inflação causa incerteza e afeta as decisões de consumo e investimento.

- Deflator do PIB: É medido pela razão entre o PIB Nominal e o PIB Real;
- Indice de preços ao consumidor (IPC): é utilizado para medir o preço médio do consumo ou custo de vida;
- Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo: abrange as famílias com rendimentos mensais compreendidos entre 1 e 40 salários-mínimos e residentes nas áreas urbanas das regiões;

- Deflator do PIB: É medido pela razão entre o PIB Nominal e o PIB Real;
- Índice de preços ao consumidor (IPC): é utilizado para medir o preço médio do consumo ou custo de vida;
- Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo: abrange as famílias com rendimentos mensais compreendidos entre 1 e 40 salários-mínimos e residentes nas áreas urbanas das regiões;

- Deflator do PIB: É medido pela razão entre o PIB Nominal e o PIB Real;
- Índice de preços ao consumidor (IPC): é utilizado para medir o preço médio do consumo ou custo de vida;
- Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo: abrange as famílias com rendimentos mensais compreendidos entre 1 e 40 salários-mínimos e residentes nas áreas urbanas das regiões;

- Deflator do PIB: É medido pela razão entre o PIB Nominal e o PIB Real;
- Índice de preços ao consumidor (IPC): é utilizado para medir o preço médio do consumo ou custo de vida;
- Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo: abrange as famílias com rendimentos mensais compreendidos entre 1 e 40 salários-mínimos e residentes nas áreas urbanas das regiões;

Figura: Relatório de Inflação - Vol. 21 — Núm. 2 — Junho 2019

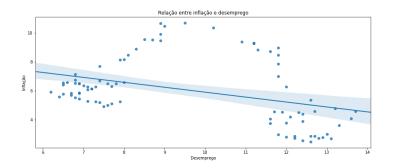




- Existe alguma relação entre inflação e atividade econômica?
- O que vocês esperam que acontece com a inflação quando a taxa de desemprego está alta?

- Existe alguma relação entre inflação e atividade econômica?
- O que vocês esperam que acontece com a inflação quando a taxa de desemprego está alta?

- Existe alguma relação entre inflação e atividade econômica?
- O que vocês esperam que acontece com a inflação quando a taxa de desemprego está alta?



- E agora, qual a sua opinião sobre a relação entre as taxas de inflação × desemprego?
- Essa relação negativa é chamada relação de Phillips, também chamada de curva de Phillips;

- E agora, qual a sua opinião sobre a relação entre as taxas de inflação x desemprego?
- Essa relação negativa é chamada relação de Phillips, também chamada de curva de Phillips;

- E agora, qual a sua opinião sobre a relação entre as taxas de inflação x desemprego?
- Essa relação negativa é chamada relação de Phillips, também chamada de curva de Phillips;

Obrigado!