



Gabarito da lista 1
BRI-061
Fundamentos de Macroeconomia

Professora: Marislei Nishiima

1. O melhor indicador de melhora de padrão de vida é
- | | |
|------------------------|----------------|
| a. PIB nominal | b. PIB real |
| c. PIB real per capita | d. PNB nominal |

Resposta: (c) PIB real per capita

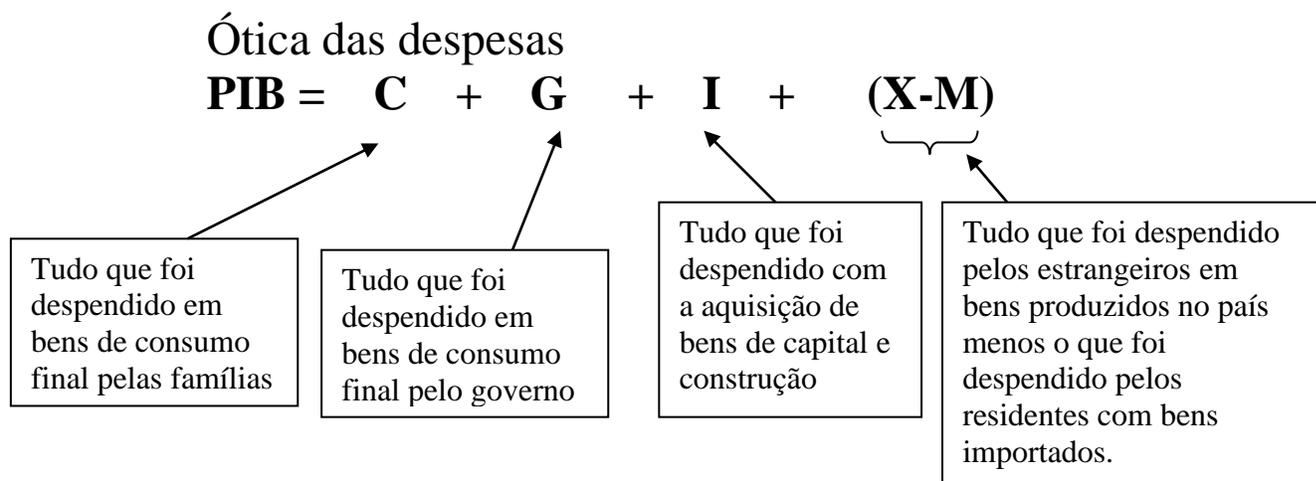
2. Por que se utiliza o PIB real e não o nominal para medir o bem estar econômico?

Resposta: O PIB Nominal mensura a produção de bens e serviços em preços correntes. Ele pode aumentar em consequência de um aumento nos preços ou de um aumento de quantidades. O PIB real mensura o valor de bens e serviços em preços constantes, assim ele só varia se as quantidades produzidas variam. Uma vez que a capacidade da sociedade de proporcionar satisfação econômica aos seus membros depende, em última instância, das quantidades de bens e serviços produzidos (se essa quantidade consegue satisfazer a demanda das famílias, das empresas e do governo), o PIB real constitui um melhor indicador do bem-estar econômico do que o PIB nominal.

3. Explique as três óticas que o PIB de um país pode ser avaliado.

Resposta:

- (1) Pela ótica da Renda: soma de todas as rendas recebidas pelos fatores de produção (trabalho, capital físico, capital monetário e capacidade gerencial) no período, ou seja a soma salários, juros, aluguéis e lucros.
- (2) Pela ótica do Produto: soma de todos os bens finais produzidos no período, ou seja a soma de toda a produção dos setores comerciais, setores de serviços, indústrias e agropecuária.
- (3) Pela ótica da despesa: soma de todos os valores despendidos no período



Dada a identidade Produção Nacional = Renda Nacional = Demanda Nacional (PN=RN=DN), os valores obtidos em cada ótica deve ser equivalente.

4. Liste os 4 componentes do PIB e dê um exemplo do ponto de vista de bens produzidos.

Resposta:

- i) Bens produzidos para consumo das famílias (C): refeições em restaurantes;
- ii) bens produzidos para consumo do governo (G): livros didáticos para escolas públicas;
- iii) bens produzidos para gerar produção de outros bens ou formação bruta de capital fixo (I): máquinas para indústria; tratores; edifícios;
- iv) e exportações líquidas (bens produzidos para serem exportados (X) e bens importados (M)): soja, equipamentos de informática

5. Um agricultor colhe um alqueire de trigo e vende a um moleiro por \$1. O moleiro transforma trigo em farinha e vende-a por \$3 ao padeiro. Este fabrica pães e vende-os por \$6. O historiador consome o pão. (a) Qual o valor agregado de cada produtor? (b) Qual o PIB? (c) Qual o Valor Bruto da Produção (VBP)?

(d) Quais seriam estes valores se nessa economia o historiador também consumisse leite? Sabe-se que o pecuarista vende \$4 de leite e a processadora vende um total de leite em pacotes por \$9.

Resposta:

(a) Valor agregado (valor da produção menos o valor dos bens intermediários)

Valor agregado do agricultor: \$1 - \$0 = \$1

Valor agregado do moleiro: \$3 - \$1 = \$2

Valor agregado do padeiro: \$6 - \$3 = \$3

(b)

Valor PIB = $\sum VA = \$1 + \$2 + \$3 = \6

(c)

Valor Bruto da Produção: $\$1 + \$3 + \$6 = \10

(d)

Valor agregado do pecuarista: $\$4 - \$0 = \$4$

Valor agregado da processadora: $\$9 - \$4 = \$5$

PIB = Valor agregado do pão (resposta (b)) + VA Pecuarista + VA processadora: $\$6 + \$4 + \$5 = \15

VBP = $\$10 + \$4 + \$9 = \23

6. Uma mulher se casa com seu mordomo. Após o casamento, tudo continua da mesma maneira exceto que o marido deixa de ter salário. Como esse fato afeta o PIB? Por quê?

Resposta: Uma dificuldade no cálculo do PIB é que este considera apenas as relações que passam pelo mercado. Neste caso, apesar do mordomo continuar com suas funções (usando sua força de trabalho), não mais vende seu uso no mercado de trabalho, o que diminui o PIB.

7. Há 1 ano atrás, Roberto pagou \$500 para montar uma coleção de blu-rays. Hoje vendeu sua coleção por \$100. Como essa venda afeta o PIB corrente?

Resposta:

Esta transação não entra no cálculo do PIB corrente, pois entrou no cálculo do PIB anterior. A venda no ano corrente é uma venda informal, o que não compõe o PIB. Caso, Roberto fosse dono de uma loja de blu-rays, o valor agregado da venda seria computado no PIB corrente.

8. Considere os seguintes dados de uma economia que produz somente 2 bens:

Ano	2012	2014
Preço de um automóvel	\$50.000	\$60.000
Preço de um pão	\$10	\$20
Número de automóveis produzidos	100	120
Número de pães produzidos	500.000	400.000

a) Tomando 2012 como base, calcule para cada ano: PIB nominal, PIB real e o deflator implícito da renda.

Resp:

Ano	PIB nominal	PIB real	Deflator
2012	$100 \times 50.000 + 500.000 \times 10 = 10.000.000$	$100 \times 50.000 + 500.000 \times 10 = 10.000.000$	100% ou 1,00
2014	$120 \times 60.000 + 400.000 \times 20 = 15.200.000$	$120 \times 50.000 + 400.000 \times 10 = 10.000.000$	$15.200.000 / 10.000.000 = 152$ ou 1,52

b) Qual foi a variação de preços do automóvel?

Resp: Var. $P_a = (60.000 - 50.000) / 50.000 = 0,2$ ou 20%

c) Usando a cesta de 2012 calcule o IPC (Índice de Preços ao Consumidor). Note que o IPC se diferencia do deflator implícito da renda porque usa as quantidades do período base como referência.

Resp.

	Cálculo (cesta de 2000 com preços de cada ano)	IPC
2012	$100 \times 50.000 + 500.000 \times 10 = 10.000.000$	$10.000 / 10.000 = 1,00$ ou 100%
2014	$100 \times 60.000 + 500.000 \times 20 = 16.000.000$	$16.000 / 10.000 = 1,60$ ou 160%

9. Em 2001, uma economia produziu 100 pães que foram vendidos a \$2 cada. Em 2002 produziu 200 pães que foram vendidos a \$3 cada. (a) Calcule o PIB nominal, (b) o PIB real e o (c) Deflator do PIB usando 2001 como ano base.

Resp.:

(a)

PIB Nominal 2001: $100 \times \$2 = \200

PIB Nominal 2002: $200 \times \$3 = \600

(b)

PIB Real 2001 (ano base 2001): $100 \times \$2 = \200

PIB Real 2002 (ano base 2001): $200 \times \$2 = \400

(c)

Deflator do PIB (base 2001): $\$600 / \$400 \times 100 = 150$ ou 150%

10. Se o PIB de uma economia num determinado corresponde a \$720 e a renda recebida do exterior equivale a \$100 e a renda enviada ao exterior iguala \$120, calcule o (a) Produto Nacional Bruto. (b) Se a depreciação corresponde a \$40 calcule o Produto Nacional Líquido (PNL). (c) Nesta economia, o PIB ou o PNB é maior? (d) Qual o significado do PNB?

Resp.:

(a)

$PNB = PIB + (RR - RE) = 720 + (100 - 120) = 700$

(b)

$PNL = PNB - \text{Depreciação} = 700 - 40 = 660$

(c)

PNB é menor.

(d)

Produto Nacional Bruto (PNB) inclui tudo que é produzido no país por nacionais, ou seja, excluindo a renda obtida por estrangeiros dentro do país. O conceito também inclui a renda obtida por nacionais fora do país.

11. Suponha que o PIB de uma economia num determinado ano corresponda a \$890 e a renda líquida de fatores externos seja \$100. Sabe-se que neste ano a depreciação do estoque de capital foi de \$20. Calcule o produto nacional líquido (PNL) desta economia.

Resp:

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{RLFE}$$

$$\text{PNB} = 890 + 100 = 990$$

$$\text{PNL} = \text{PNB} - d = 990 - 20 = 970$$