

Capítulo 2

Revisão de Alguns Tópicos de Contabilidade Social

Macroeconomia
Teorias e Aplicações à Economia Brasileira

CAPÍTULO 2 – Revisão de alguns tópicos de Contabilidade Social

- 2.1 - O Conceito de Produto;
- 2.2 - Taxa de Desemprego;
- 2.3 - Nível Geral de Preços e Taxa de Inflação;
- 2.4 - Déficit orçamentário;
- 2.5 - Déficit comercial;
- 2.6 - Relação entre os agregados econômicos.

2.3) Nível Geral de Preços e Taxa de Inflação

Quatro Pontos a considerar:

- 1 - Definição do nível geral de preços
- 2 - Definição e modo de cálculo da taxa de inflação
- 3 - Relação entre a taxa de desemprego e a taxa de inflação
- 4 - Efeitos perversos da inflação na economia

Nível Geral de Preços

- Nível geral de preços é um índice da evolução da média ponderada de preços dos diferentes bens e serviços, sendo a base igual a 1.
- O nível geral de preços (NGP) tem base igual a 1 e um índice geral de preços (IGP) tem base igual a 100. Na análise econômica usa-se mais o IGP, e nos modelos macroeconômicos usa-se o NGP. Veja que $NGP = (IGP/100)$.

Nível Geral de Preços

- Considere a Economia com N tipos de bens e serviços:
 - N preços: $P_1, P_2, P_3, \dots, P_N$
 - N pesos: $W_1 + W_2 + W_3 + \dots + W_N = 1$
 - Diversos Períodos: $0, 1, 2, 3, \dots$ (a ser indicado pelo sobrescrito).

NOTAÇÃO

período

P_1^0

produto

Nível Geral de Preços

No período 0 a média de preços é
$$\frac{P_1^0 \cdot W_1^0 + P_2^0 \cdot W_2^0 + P_3^0 \cdot W_3^0 + \dots + P_N^0 \cdot W_N^0}{W_1^0 + W_2^0 + W_3^0 + \dots + W_N^0}$$

Período 0:

$$\overline{X}_0 = \frac{\sum_{i=1}^N (P_i^0 \cdot W_i^0)}{\sum_{i=1}^N W_i^0}$$

Período 1:
$$\overline{X}_1 = \frac{P_1^1 \cdot W_1^0 + P_2^1 \cdot W_2^0 + \dots + P_N^1 \cdot W_N^0}{W_1^0 + W_2^0 + \dots + W_N^0} = \frac{\sum_{i=1}^N (P_i^1 \cdot W_i^0)}{\sum_{i=1}^N W_i^0}$$

Usa-se o índice de Laspeyres

Nível Geral de Preços

Período	Média de Preço	Nível de Preço	Nível de preço
0	\bar{X}_0	1	P_0
1	\bar{X}_1	\bar{X}_1 / \bar{X}_0	P_1
2	\bar{X}_2	\bar{X}_2 / \bar{X}_0	P_2
3	\bar{X}_3	\bar{X}_3 / \bar{X}_0	P_3
...

Exercício: suponha que uma economia só tenha quatro produtos, com os pesos e preços nominais (em reais correntes) abaixo colocados. Calcule o preço médio em cada ano e o índice de preços, completando as duas últimas linhas.

produto	Peso no ano 0	Preços no ano 0	Preços no ano 1	Preços no ano 2	Preços no ano 3
1	0,30	1.000,00	1.100,00	1.100,00	1.090,00
2	0,25	2,00	2,01	2,10	2,15
3	0,35	100,00	104,00	103,00	110,00
4	0,10	500,00	500,00	520,00	525,00
Preço médio					
NGP (base no ano zero)					

Faça o exercício 2.5 da lista de exercícios.

Modo de cálculo

- Para cada ano, multiplique cada preço pelo seu respectivo peso. Em seguida, some esses valores. Divida o resultado pela soma dos pesos.
- Por exemplo, o preço médio do ano ZERO é =
$$[(0,30 \times 1.000) + (0,25 \times 2) + (0,35 \times 100) + (0,10 \times 500)] / (0,30 + 0,25 + 0,35 + 0,10)$$
$$= 385,5$$
- Veja que este preço médio do ano ZERO é algo abstrato e que no índice de preço ele é chamado de 1.

Exercício: suponha que uma economia só tenha quatro produtos, com os pesos e preços nominais (em reais correntes) abaixo colocados. Calcule o preço médio em cada ano e o índice de preços, completando as duas últimas linhas.

produto	Peso no ano 0	Preços no ano 0	Preços no ano 1	Preços no ano 2	Preços no ano 3
1	0,30	1.000,00	1.100,00	1.100,00	1.090,00
2	0,25	2,00	2,01	2,10	2,15
3	0,35	100,00	104,00	103,00	110,00
4	0,10	500,00	500,00	520,00	525,00
Preço médio		385,50	416,9025	418,575	418,5375
NGP (base no ano zero)		1	$(416,9025/385,50) = 1,081459$	$(418,575/385,50) = 1,085798$	$(418,5375/385,50) = 1,085700389$

Deflacionamento

- Na estatística:

$$\text{Valor Real} = \frac{\text{Valor Nominal}}{\text{Índice de preço}} \cdot 100$$

- Na macroeconomia:

$$\text{Valor Real} = \frac{\text{Valor Nominal}}{\text{nível de preço}}$$

Ambos geram o mesmo valor real.

Deflacionamento usando IGP *versus* usando NGP

Ano	Preço médio nominal (em reais) de um produto X qualquer	IGP	NGP	Valor deflacionado usando IGP = [(preço médio/IGP) *100]	Valor deflacionado usando NGP = preço médio/NGP
0	120	100	1	120	120
1	140	115	1,15	121,74	121,74
2	160	138	1,38	115,94	115,94
3	158	139	1,39	113,67	113,67
4	161	140	1,40	115,00	115,00

Inflação (p. 41)

- A inflação é uma situação de aumentos contínuos e generalizados dos preços de bens e serviços em uma economia.

A inflação é uma situação de aumento do nível geral de preços da economia.

É possível que o NGP aumente ainda que alguns dos preços que o compõe fiquem constantes ou caiam, e outros aumentem muito mais do que o NGP.

Taxa de Inflação (p. 41)

- Taxa de Inflação:
$$\dot{P}_t = \left(\frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \right) \cdot 100$$
- Exercício: calcule para os anos 1, 2 e 3 a taxa de inflação no exercício anterior. Faça a tarefa 2.6 da lista de exercícios.
- Exemplos de indicadores da taxa de inflação:
 - Deflator do PIB
 - Índice de Custo de Vida (ICV).

Deflator do PIB (p. 41)

- Deflator do PIB é o preço médio de todos os bens e serviços finais produzidos em uma economia.

$$\text{Deflator do PIB} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{PIB real}}$$

- Considere o exemplo do quadro 3 das p. 33 e 34 em que a economia produz apenas calças e arroz.
- Considerando o ano zero como base, tem-se $P_0 = 1$ e $P_1 = 1,094$ ($= 580.000,00 / 530.000,00$)

Índice de Preços ao Consumidor

- O índice de preços ao consumidor (IPC) é o custo em moeda corrente de uma determinada lista de bens e serviços finais ao longo do tempo.
- O IPC inclui bens importados, mas não os bens exportados.
- O Deflator do PIB inclui os bens exportados.

Relação entre índice de preços e nível de preços (ver tabela 4 na p. 42)

$$\text{nível de preços} = \frac{\text{índice de preços}}{100}$$

Exemplos de índice de preços:

IPCA = índice de preços ao consumidor amplo, do IBGE, base dezembro de 1993 = 100

IGP-DI = índice geral de preços disponibilidade interna, da FGV, base agosto de 1994 = 100

Deflator implícito do PIB, do IBGE, base 2010 = 100

Exercícios

Considere a tabela 4 da página 42:

- 1) Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do deflator implícito e do IGP-DI em 2004?
- 2) Qual é a diferença em pontos percentuais e em percentagem entre as taxas de crescimento do IPC-Brasil/FGV e o IGP-DI em 2004?
- 3) Para casa: atualize os dados da tabela 4 da página 42 até 2018 (tarefa nº 2.8).