

Análise de Informação Económica e Empresarial

Aula 6: Números índices: índices agregados ou compostos (agregativos)



Aula 15:

Números índices: índices agregados ou compostos (agregativos)

Conceitos Fundamentais:

1. Índices sintéticos valor, de preços e de quantidades
2. Índices de *Laspeyres* e de *Paasche*
3. Relação entre índices de quantidade e de preços
4. Índice de Preços no Consumidor
5. Coeficientes orçamentais

Tópicos:

1. Aplicações

Exemplos a utilizar para consolidação dos conceitos: Exercício aula 15

Exercício de aplicação: Exercícios índices agregativos

Bibliografia: Reis, Elizabeth (2005) Estatística Descritiva, Lisboa: Edições Sílabo, 6ª edição - Cap 7. Números Índices, Secção 7.4,7.5 e 7.7 pp 142-150;153-155

- ◆ Sendo t o índice respeitante ao período corrente e b o índice relativo ao período base tem-se em geral:

$$I_{valor} = \frac{\sum p_t q_t}{\sum p_b q_b} = I_{preço} \times I_{volume}$$

- ◆ Então a **série de valores a preços constantes** obtém-se fazendo, para cada t :

$$\frac{\sum p_t q_t}{I_{preços}} = \sum p_b q_b \times I_{volume}$$

Valores a preços correntes/preços constantes

	Preços correntes (milhões de €)	Preços constantes de 2000 (milhões de €)	Índice de preços implícito (2000=100)	Índice do PIB preços correntes (2000=100)	Índice do PIB preços constantes (2000=100)
1995	85.137,8	100.081,3	85,1	69,6	81,9
1996	90.507,9	103.707,9	87,3	74,0	84,8
1997	97.898,3	108.052,7	90,6	80,1	88,4
1998	106.400,3	113.196,9	94,0	87,0	92,6
1999	114.192,9	117.652,6	97,1	93,4	96,2
2000	122.270,0	122.270,1	100,0	100,0	100,0
2001	129.308,3	124.735,0	103,7	105,8	102,0
2002	135.433,9	125.686,5	107,8	110,8	102,8
2003	138.582,1	124.752,1	111,1	113,3	102,0
2004	144.128,0	126.656,1	113,8	117,9	103,6
2005	148.851,7	127.281,4	116,9	121,7	104,1
2006	155.131,1	128.934,2	120,3	126,9	105,5

◆ **Conclusão**

Índices de preços podem ser utilizados para converter preços correntes para preços constantes – para deflacionar

◆ **Regras válidas**

- Preços correntes divididos pelos preços constantes permitem obter o deflator
- Preços correntes divididos pelo deflator permitem obter os preços constantes
- Preços constantes multiplicados pelo deflator permitem obter preços correntes

◆ **Alguns sinónimos**

- Em valor, preços correntes, nominal – inclui o efeito da inflação
- Volume, preços constantes, em termos reais – exclui efeito da inflação

Série de valores

- Valores nominais ou correntes
- Valores a preços constantes (ou reais)

Série de índices

- Base fixa
- Base móvel

Série de índices

- De valor
- De preço - preços implícitos, deflatores
- De quantidades - de variação real, de volume, a preços constantes