

Análise de Informação Económica e Empresarial

Aula 16: Números Índices: Valor, Volume e Preço



Aula 16: Números Índices: Valor, Volume e Preço

Conceitos Fundamentais

- ◆ Índices de Valor, de Preços e de Quantidades
- ◆ Relação entre Índices de Quantidade e de Preços
- ◆ Índices de Preços (e Preços Implícitos ou Deflatores)
- ◆ Valores a Preços Correntes e Preços Constantes
- ◆ Agregados Macroeconómicos a Preços Constantes e Preços Correntes

Tópicos

1. Índices de Valor, Preços e Quantidades
2. Preços Correntes e Preços Constantes
3. Deflação de Valores
4. Aplicações

Exercício de consolidação: Exercício aula 16.

Exercício de aplicação: Exercícios índices agregativos.

Ficheiro Excel com dados para ilustração: Série de variações do IPC desde 1960.

Bibliografia: Reis, Elizabeth (2005) Estatística Descritiva, Lisboa: Edições Sílabo, 6ª edição - Cap 7. Números Índices, Secção 7.4, 7.5 e 7.7 pp 142-149; 153-155.

➤ Relação entre índices de valor, de preços e de quantidade de um agregado económico

▶ Índice de Valor = Índice Laspeyres de Preços × Índice Paasche de Quantidades

$$\frac{\sum_{j=1}^m p_t^j \cdot q_t^j}{\sum_{j=1}^m p_0^j \cdot q_0^j} = \frac{\sum_{j=1}^m p_t^j \cdot q_0^j}{\sum_{j=1}^m p_0^j \cdot q_0^j} \cdot \frac{\sum_{j=1}^m p_t^j \cdot q_t^j}{\sum_{j=1}^m p_t^j \cdot q_0^j}$$

▶ Índice de Valor = Índice Laspeyres de Quantidades × Índice Paasche de Preços

$$\frac{\sum_{j=1}^m p_t^j \cdot q_t^j}{\sum_{j=1}^m p_0^j \cdot q_0^j} = \frac{\sum_{j=1}^m p_t^j \cdot q_0^j}{\sum_{j=1}^m p_0^j \cdot q_0^j} \cdot \frac{\sum_{j=1}^m p_t^j \cdot q_t^j}{\sum_{j=1}^m p_t^j \cdot q_0^j}$$

Em geral, a variação em valor pode ser decomposta na variação em volume (real ou em quantidades) e na variação dos preços:

$$\text{Índice de Valor} = \text{Índice de Preços} \times \text{Índice de Quantidades}$$