

Exercício – Aula 14: Índices Agregativos

Admita que o quadro seguinte apresenta a informação relativa às quantidades e aos preços do conjunto de bens que representam a despesa em consumo de uma família em três períodos.

Bens	Unidades		Período 0		Período 1		Período 2	
			q_0	p_0	q_1	p_1	q_2	p_2
Maças	Kg	Euros	200	5	190	4	170	3
Leite	Litro	Euros	150	3	150	4	150	5
Carne	Kg	Euros	2000	2	2100	2,1	2200	2,2
Despesa total		Euros		5450		5770		6100

- a) Calcular o índice de valor da despesa total entre o período 0 e o período 2 com base na despesa total dos períodos.
- b) Calcule o mesmo índice através de uma média ponderada de índices em que os ponderadores são os coeficientes orçamentais do período base (o período 0)
- c) Calcule o índice de preços agregado do período 2 (com base no período 0), relacionando o que seria o valor do cabaz no período 2 se as quantidades se tivessem mantido inalteradas em relação ao período 0 e apenas os preços se tivessem alterado (Índice de preços de Laspeyres).
- d) Calcule agora o mesmo índice de preços mas como uma média ponderada dos índices simples de preços de cada um dos bens, com os mesmos ponderadores utilizados na alínea b).
- e) Mostre algebricamente que as fórmulas de cálculo usadas nas alíneas c) e d) são equivalentes.
- f) Calcule o índice de quantidades para o mesmo período (admitindo que os preços se mantêm constantes e apenas as quantidades se alteraram de um período para o outro: índice de quantidades de Laspeyres).
- g) Calcule (i) o índice de preços e o (ii) índice de quantidades de Paasche, comparando o valor corrente do cabaz com o que seria seu valor respetivamente no caso em que (i) as quantidades fossem sempre as do período corrente (ii) os preços fossem sempre os do período corrente.
- h) Para refletir: Qual o interesse de calcular o índice de preços de Laspeyres como uma média ponderada de índices de preços.