 **Exercícios para revisão e autoteste**

**Números índice**

**PROVA DE 2002 – QUESTÃO 2**

Em relação a índices e deflacionamento de preços é correto afirmar:

Ⓞ Os índices de preços de Laspeyres e de Paasche geram, em geral, resultados diferentes quando utilizados para avaliar a variação do nível dos preços de um conjunto de produtos, mas ambos atendem à condição de reversão no tempo.

① Se um determinado índice de preços com ano base em 1992 assume os valores I95 = 300 e I96= 400 em 1995 e 1996, respectivamente, então um produto com preço corrente de R$ 10,00 em 1996, tem preço de R$ 7,50, em moeda de 1995.

②Multiplicando-se um índice de preços de Laspeyres por um índice de quantidades de Laspeyres, obtém-se um índice relativo de valor das vendas (I(Vt|V0)).

③ Se os preços dos automóveis aumentam em 20% e isso se reflete em um aumento de 0,1% no ICV0-3SM (Índice de Custo de Vida de 0 a 3 salários mínimos) e em um aumento de 1,2% no ICV10-20SM, então o peso dos automóveis nas despesas dos famílias típicas com renda entre 10-20 SM é 12 vezes maior do que nas famílias típicas com renda entre 0 a 3 SM.

④Para calcular o índice de preços de Paasche para uma série de anos requer-se menos informação do que para calcular o índice de Laspeyres.

**PROVA DE 2003 – QUESTÃO 1**

Com relação aos números índice, é correto afirmar que:

Ⓞ o índice de Fisher é uma média harmônica dos índices de Paasche e Laspeyres;

① o índice de preços de Laspeyres é uma média harmônica de relativos de preços ponderados pelo valor dos bens no período base;

② o índice de preços de Paasche é uma média aritmética de relativos de preços ponderados pelo valor dos bens no período atual;

③ embora os índices de Laspeyres e de Paasche não satisfaçam ao critério da decomposição das causas, o produto cruzado de um Laspeyres de preço por um Paasche de quantidade satisfaz;

④ o índice de Paasche de preços pode ser calculado pela divisão de um índice de valor por um índice Laspeyres de quantidade.

**PROVA DE 2004 – QUESTÃO 1**

Dadas as seguintes informações:

Σp1q0 = 32 Σp1q1 = 48

Σp0q0 = 25 Σp0q1 = 41

É correto afirmar que o valor dos índices especificados abaixo, para o período t = 1 (use duas decimais) é:

Ⓞ Laspeyres de preço: 1,64.

① Paasche de preço: 1,17.

② Laspeyres de quantidade: 1,28.

③ Paasche de quantidade: 1,20.

④ Um índice de valor que satisfaça ao critério de decomposição de causas: 1,50.

**PROVA DE 2005 – QUESTÃO 1**

A respeito de números-índice, é correto afirmar:

Ⓞ O índice de quantidade de Fisher é a raiz quadrada do produto dos índices de quantidade de Laspeyres e de Paasche.

① O índice de preço de Laspeyres é a média aritmética de relativos de preços ponderados pela participação do dispêndio com cada bem na época atual.

② O índice de preço de Paasche é a média aritmética de relativos de preços ponderados pelo valor de cada bem na época base.

③ Os índices de Laspeyres e Paasche atendem ao critério de reversão do tempo.

④ A diferença entre os índices de Laspeyres e Paasche está na forma como os relativos são ponderados.

**PROVA DE 2006 – QUESTÃO 1**

Com relação a números índices, são corretas as afirmativas:

Ⓞ O cálculo do índice de preços de Laspeyres requer que preços e quantidades para todos os períodos sejam apurados conjuntamente.

① O cálculo do índice de quantidades de Paasche requer que somente os preços ou as quantidades sejam apurados em todos os períodos.

② O índice de preços de Paasche compara o custo de uma cesta de produtos do período atual, avaliada a preços correntes, com o custo da mesma cesta avaliada a preços do período base.

③ O índice de preços de Fischer atende o critério de reversão no tempo.

④ Sendo negativa a correlação entre preços relativos e quantidades relativas, o índice de preços de Laspeyres é maior que o índice de preços de Paasche.

**PROVA DE 2007 – QUESTÃO 10**

Ⓞ O índice de Laspeyres de preços pondera preços de insumos em duas épocas, inicial e atual, tomando como pesos quantidades arbitradas para estes insumos na época inicial.

① No cálculo do índice de preços de Paasche a cesta de produtos é fixa e no de Laspeyres a cesta é variável.

② O índice de preços de Laspeyres é a média geométrica dos índices de preços de Fisher e de Paasche.

③ A divisão do índice de preço de Laspeyres pelo índice de quantidade de Paasche possibilita obter o índice de valor.

④ O índice de Paasche de preços pondera preços de insumos em duas épocas, inicial e atual, tomando como pesos quantidades arbitradas para estes insumos na época atual.

**PROVA DE 2009 – QUESTÃO 1**

Sobre Números-Índices podemos dizer que:

Ⓞ O Índice de Preços de Laspeyres tende a ser maior do que o Índice de Preços de Paasche porque normalmente a correlação entre preços relativos e quantidades relativas é negativa e a dispersão dos preços relativos e das quantidades relativas tem obrigatoriamente valores positivos.

①O Índice de Preços de Fisher é a raiz quadrada do produto dos índices de Laspeyres e Paasche de preços.

② Sob condições normais de demanda, um índice de valor é sempre menor do que o produto de um índice de Paasche-preço por um índice de Paasche-quantidade e sempre maior do que o produto de um índice de Laspeyres-preco por um índice de Laspeyres-quantidade.

③O Índice de Preços de Paasche é igual a média harmônica ponderada dos preços relativos, sendo que os pesos são os valores das vendas de cada produto no período atual.

④Um índice de preços é formado pelos produtos A e B. Se o preço do produto A aumenta 312 %, o preço do produto B permanece inalterado e o índice de preço sobe 5,8 %, então a ponderação em percentual do produto A no computo deste índice é 18,6 %.

**PROVA DE 2010 – QUESTÃO 1**

Sobre Números-Índices podemos dizer que:

Ⓞ O índice de preços de Paasche para uma data *t* é igual à média

harmônica ponderada dos preços relativos, utilizando o valor de vendas

de cada produto no período *t* como fator de ponderação;

① Para recuperar o crescimento em volume de uma cesta de produtos de

uma empresa deve-se dividir o índice de valor de vendas pelo índice de

Laspeyres de preços;

② Não pode ser obtido um índice de preços de Laspeyres que respeita o

critério de circularidade, mesmo usando bases móveis;

③ O IPCA emprega a fórmula de Laspeyres;

④ Quando da revisão de índices de custo de vida, aqueles produtos que

não tiveram maiores aumentos relativos de preços terão sua ponderação

aumentada, supondo que as preferências dos consumidores não

mudaram e os bens possuem elasticidade renda unitária.

**Gabarito**

**PROVA DE 2002 – QUESTÃO 2**Ⓞ F  
① V  
② F  
③ V  
④ F

**PROVA DE 2003 – QUESTÃO 1**Ⓞ F  
① F  
② F  
③ V  
④ V

**PROVA DE 2004 – QUESTÃO 1**Ⓞ F  
① V  
② F  
③ F  
④ F

**PROVA DE 2005 – QUESTÃO 1**Ⓞ V  
① F  
② F  
③ F  
④ V

**PROVA DE 2006 – QUESTÃO 1**Ⓞ F  
① F  
② V  
③ V  
④ V

**PROVA DE 2007 – QUESTÃO 10**Ⓞ V  
① F  
② F  
③ F  
④ V

**PROVA DE 2009 – QUESTÃO 1**Ⓞ V  
① V  
② F  
③ F  
④ F

**PROVA DE 2010 – QUESTÃO 1**Ⓞ Anulada  
① V  
② F  
③ V  
④ F