



Atividade: Inflação anual

A seguir são apresentados dados sobre as inflações anuais em dois países. Antes de trabalhar com os dados, vamos tentar explicar o que é inflação. De uma maneira bem simples, pode-se dizer que a inflação é o aumento contínuo nos preços de produtos e serviços. Esse aumento costuma ser avaliado de forma mensal, gerando os índices de inflação, que refletem a variação nos preços.

A inflação pode ser medida de várias formas. O índice oficial de inflação no Brasil é o IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo), que mede a variação mensal de preços de produtos considerando o consumo de famílias com renda mensal entre 1 e 40 salários mínimos. O IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) é o órgão responsável pela medição e divulgação do IPCA. Veja neste [link](#), um vídeo produzido pelo IBGE, explicando o IPCA.

Foram observadas as inflações anuais de dois países A e B para os anos de 2011 a 2015, conforme tabela a seguir.

Tabela 1: Inflação anual

| País | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Soma |
|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| A | 2,00% | 1,80% | 2,10% | 2,20% | 1,90% | 10,00% |
| B | 0,01% | -0,19% | -0,09% | 0,21% | 0,11% | 0,05% |

a) Calcule as médias das inflações anuais dos dois países. Há diferenças entre elas?

b) Calcule as variâncias das inflações anuais dos dois países, sabendo que para o país A , $\sum_{i=1}^5 x_i^2 = 20,1$

(%²) e para o país B , $\sum_{i=1}^5 x_i^2 = 0,1005$ (%²). Há diferença entre elas?

c) Qual dos países apresenta maior variação inflacionária quando comparada à média inflacionária?