

Análise Estatística - Teste de Hipótese

Objetivo: Verificar se existe uma relação estatística significativa entre o IPCA - Alimentação e o IPA-M (preços no atacado), com base nos dados analisados nos últimos 12 meses.

Hipótese a ser testada

- **Hipótese nula (H_0):** Não existe correlação significativa entre IPCA-Alimentação e IPA-M.
- **Hipótese alternativa (H_1):** Existe uma correlação significativa entre IPCA-Alimentação e IPA-M.

Tipo de teste aplicado:

Correlação de Pearson - utilizado para verificar a relação linear entre duas variáveis quantitativas.

Resultados obtidos:

- **Coeficiente de correlação (r):** 0.966
- **Valor-p:** 0.000000317 (3.17×10^{-7})

Interpretação:

- O coeficiente de correlação é **fortemente positivo** (próximo de +1), indicando que os indicadores se movem na mesma direção.
- O valor-p é **muito menor que 0,05**, o que permite **rejeitar a hipótese nula** com alto grau de confiabilidade.

Conclusão:

Com base nos dados analisados, **existe uma relação estatisticamente significativa entre o IPCA de Alimentação e o IPA-M**. Isso significa que variações nos preços no atacado têm forte influência nos preços de alimentos ao consumidor.

Esse resultado é relevante para a compreensão da dinâmica inflacionária e pode subsidiar decisões econômicas em políticas de combate à inflação. Testes feitos com R e R-commander.