

Séries temporais, correlação, covariância

Grupo: _____

FIGURA 1



Análise de dados

A Figura 1 apresenta a capa do jornal “O Estado de S. Paulo” do dia 08 de junho de 2018.

Nesta capa existem vários elementos que induzem no leitor ideias que os fatos estão correlacionados. Por exemplo, a manchete: “**Dólar dispara e Bolsa afunda com medo político**”. Esta frase indica que o Dólar e a Bolsa têm correlação linear negativa, e que o medo político pode impulsionar variações nestas variáveis.

Nesta análise de dados, o objetivo é investigar séries temporais e correlações na economia.

- (1) Considere o arquivo Dolar.csv, disponibilizado no STOA. Faça uma análise da série temporal do Dólar.
 - (1.a) Apresente o gráfico da série.
 - (1.b) Apresente, no mesmo gráfico, o resultado da média móvel de 5 períodos.
 - (1.c) Relacione variações com acontecimentos (históricos) do período.
- (2) Obtenha outras séries temporais e investigue correlações entre estas novas séries e a série de preços.