Nosso primeiro R Markdown

### Introdução ao R Markdown

Com o *R Markdown*, podemos gerar relatórios com **texto, tabelas e gráficos** direto do R.

* - são utilizados para fazer listas.
* \* são utilizados para deixar uma expressão em *itálico*.
* \*\* são utilizados para deixar uma expressão em **negrito**.
* crases são utilizadas para formatar uma expressão como código.
* # são utilizados para criar títulos.

[Clique aqui](https://pandoc.org/MANUAL.html#pandocs-markdown) para saber mais sobre as marcações do R Markdown.

#### Exemplo de tabela

Podemos usar a função knitr::kable() para produzir tabelas bem formatadas. A tabela a seguir mostra os filmes do diretor Quentin Tarantino ordenados por ano de lançamento.

# Tabela 1 do arquivo tabelas.R

#### Exemplos de gráfico

O gráfico abaixo mostra os filmes que não se pagaram.

# Gráfico 1 do arquivo graficos.R

O gráfico abaixo nos permite visualizar conjuntamente as seguintes variáveis:

* Orçamento
* Nota IMDB
* Classificação etária (a partir de 13 anos ou livre)
* Data de lançamento (antigo ou recente)

# Gráfico 2 do arquivo graficos.R

A seguir, os diretores com mais filmes na base do IMDB.

# Gráfico 3 do arquivo graficos.R

Os boxplots abaixo mostram a distribuição do balanço financeiro dos filmes dos 5 diretores com mais filmes na base do IMDB.

# Gráfico 4 do arquivo graficos.R

### Exercícios

1. (Juntos) Copie o código da tabela do arquivo tabelas.R para o chunk **tabela\_1** aqui no .Rmd.
2. Copie agora os códigos dos gráficos do arquivo graficos.R para seus respectivos chunks aqui no .Rmd.
3. Na função knitr::opts\_chunk$set no chunk **setup**, o que acontece se você mudar o argumento echopara FALSE.
4. Na função knitr::opts\_chunk$set no chunk **setup**, o que acontece se você mudar o argumento warningpara TRUE.
5. Na função knitr::opts\_chunk$set no chunk **setup**, o que acontece se você mudar o argumento messagepara TRUE.
6. Na função knitr::opts\_chunk$set no chunk **setup**, o que acontece se você retirar o argumento fig.align?
7. (Juntos) Vamos compilar o relatório agora para pdf.
8. Tente compilar o relatório para word.