

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 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$set` no chunk **setup**, o que acontece se você mudar o argumento `echo` para `FALSE`.
4. Na função `knitr::opts_chunk$set` no chunk **setup**, o que acontece se você mudar o argumento `warning` para `TRUE`.
5. Na função `knitr::opts_chunk$set` no chunk **setup**, o que acontece se você mudar o argumento `message` para `TRUE`.
6. Na função `knitr::opts_chunk$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.