

Exercícios

Introdução ao R Markdown

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

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.

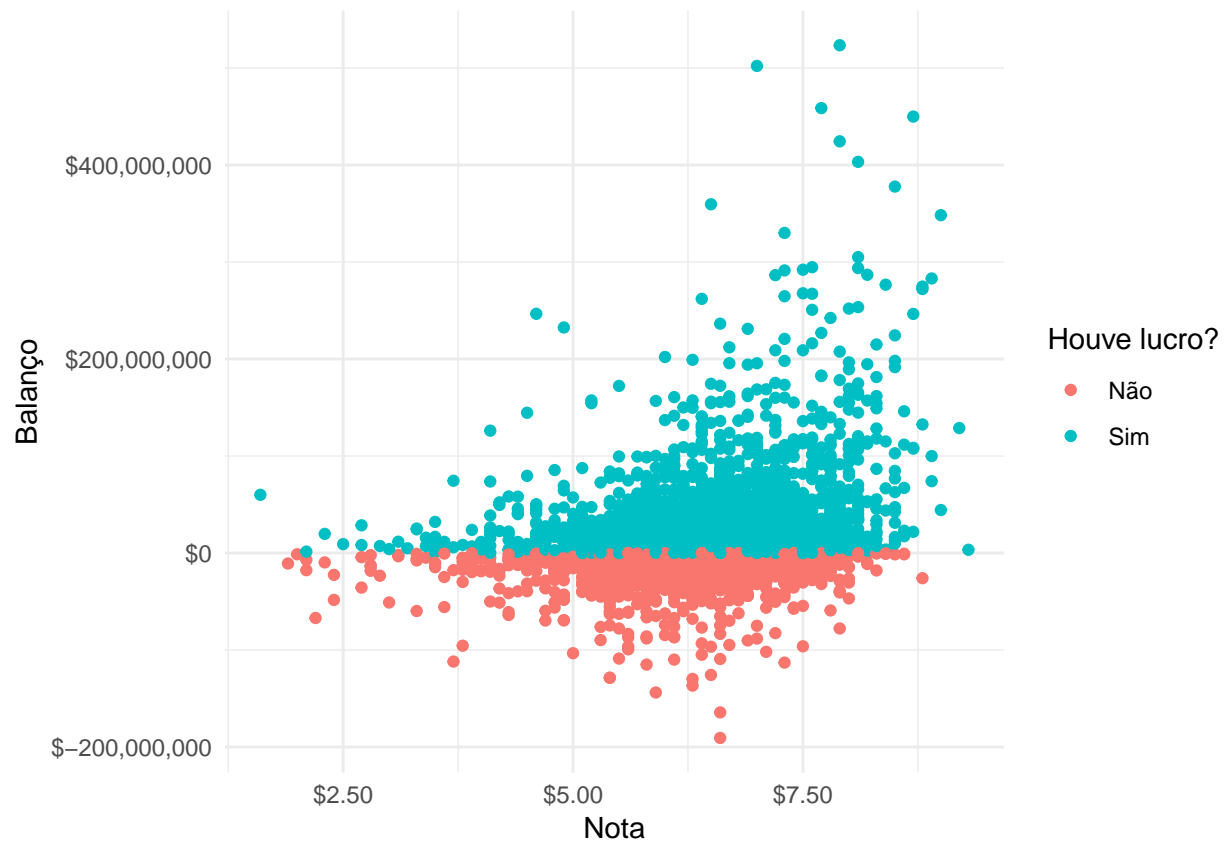
```
## function(x) {  
##  
## }
```

Título	Ano	Orçamento	Receita	Balanco
Jaws	1975	R\$8.000.000	R\$260.000.000	R\$252.000.000
Close Encounters of the Third Kind	1977	R\$19.400.870	R\$128.300.000	R\$108.899.130
1941	1979	R\$35.000.000	R\$NA	R\$NA
Raiders of the Lost Ark	1981	R\$18.000.000	R\$242.374.454	R\$224.374.454
E.T. the Extra-Terrestrial	1982	R\$10.500.000	R\$434.949.459	R\$424.449.459
Indiana Jones and the Temple of Doom	1984	R\$28.000.000	R\$179.870.271	R\$151.870.271
The Color Purple	1985	R\$15.000.000	R\$94.175.854	R\$79.175.854
Indiana Jones and the Last Crusade	1989	R\$48.000.000	R\$197.171.806	R\$149.171.806
Hook	1991	R\$70.000.000	R\$119.654.900	R\$49.654.900
Jurassic Park	1993	R\$63.000.000	R\$356.784.000	R\$293.784.000
Schindler's List	1993	R\$22.000.000	R\$96.067.179	R\$74.067.179
The Lost World: Jurassic Park	1997	R\$73.000.000	R\$229.074.524	R\$156.074.524
Amistad	1997	R\$36.000.000	R\$44.175.394	R\$8.175.394
Saving Private Ryan	1998	R\$70.000.000	R\$216.119.491	R\$146.119.491
A.I. Artificial Intelligence	2001	R\$100.000.000	R\$78.616.689	R\$-21.383.311
Minority Report	2002	R\$102.000.000	R\$132.014.112	R\$30.014.112
Catch Me If You Can	2002	R\$52.000.000	R\$164.435.221	R\$112.435.221
The Terminal	2004	R\$60.000.000	R\$77.032.279	R\$17.032.279
War of the Worlds	2005	R\$132.000.000	R\$234.277.056	R\$102.277.056
Indiana Jones and the Kingdom of the Crystal Skull	2008	R\$185.000.000	R\$317.011.114	R\$132.011.114
The Adventures of Tintin	2011	R\$135.000.000	R\$77.564.037	R\$-57.435.963
War Horse	2011	R\$66.000.000	R\$79.883.359	R\$13.883.359
Lincoln	2012	R\$65.000.000	R\$182.204.440	R\$117.204.440
Bridge of Spies	2015	R\$40.000.000	R\$72.306.065	R\$32.306.065

A base tem 3714 linhas.

Exemplos de gráfico

O gráfico abaixo mostra os filmes que não se pagaram.

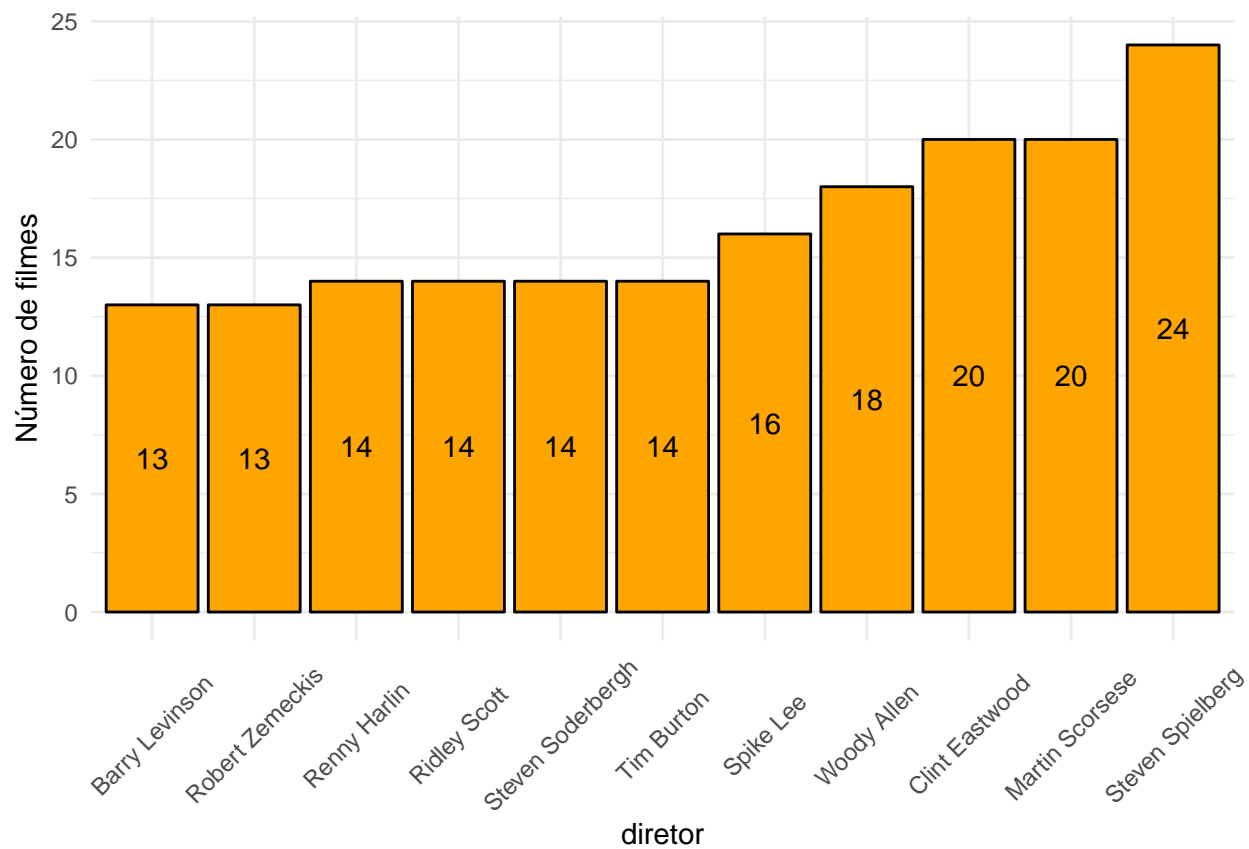


O gráfico abaixo nos permite visualizar conjuntamente as seguintes variáveis:

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



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



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

