

Exercício 2 da Lista 2.3

Juan Belieni

Maio de 2020

Introdução

Para esse exercício, eu escolhi uma base de dados sobre animes, e fiz um gráfico relacionado a popularidade de alguns gêneros. A paleta de cores também foi inspirado em um anime, sendo especificada qual foi utilizada mais a frente.

Importações e configurações iniciais

```
library("tidyverse")

data <- read_csv("animes.csv")
```

Tratamento dos dados

```
genres <- data %>%
  mutate(genre = str_replace_all(genre, "[\\[\\[\\] ']", "")) %>%
  mutate(genre = str_split(genre, ", ")) %>%
  unnest(genre) %>%
  mutate(genre = fct_lump(genre, 4)) %>%
  group_by(genre) %>%
  summarise(n = n()) %>%
  arrange(n)
```

genres

```
## # A tibble: 5 x 2
##   genre      n
##   <fct>    <int>
## 1 Adventure 3143
## 2 Fantasy  3466
## 3 Action   4215
## 4 Comedy   6461
## 5 Other    38378
```

Escolha da imagem e da paleta

Para construir a paleta de cores do gráfico, eu utilizei uma imagem do anime Neon Genesis Evangelion, com o objetivo de trazer mais familiaridade na estética do gráfico.



Figura 1: Neon Genesis Evangelion

A partir disso, eu utilizei o Adobe Color para criar a paleta.



Figura 2: Paleta de cores

Gráfico final

```
genres %>%  
  ggplot(aes(genre, n, fill = genre)) +  
  geom_bar(stat = "identity") +  
  scale_fill_manual(values = c("#7F63A6", "#3752A6", "#C9D94E", "#D95E32", "#BF2A2A")) +  
  labs(x = "Genre", y = "Quantity", title = "Anime genres popularity") +  
  guides(fill = FALSE)
```

