Uma análise dos 250 melhores filmes do IMDB

Caroline Neves 2023-04-09

Os favoritos da crítica

O IMDB é uma das maiores base de dados online de informação sobre cinema TV, música e games. Seus usuários podem avaliar os conteúdos com os quais interagiu, tendo a possibilidade de deixar cometários à respeito de sua avaliação. O conjunto de dados "IMDB Top 250 Movies Dataset", disponível na plataforma Kaggle, foram extraídos do site do IMDB, no ano de 2021. No gráfico abaixo, podemos observar os gêneros que mais aparecem no top 250 do IMDB.

```
library(tidyverse)
```

```
## — Attaching core tidyverse packages —
                                                             — tidyverse 2.0.0 —
## √ dplvr 1.1.1
                        √ readr
                                    2.1.4
## √ forcats 1.0.0

√ stringr

                                    1.5.0
## √ ggplot2 3.4.1
                        √ tibble
                                    3.2.1
## √ lubridate 1.9.2
                        √ tidyr
                                    1.3.0
## √ purrr
               1.0.1
## — Conflicts —
                                                        - tidyverse_conflicts() -
## X dplyr::filter() masks stats::filter()
                    masks stats::lag()
## X dplyr::lag()
## i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to be
come errors
```

```
library(dplyr)
library(janitor)
```

```
##
## Attaching package: 'janitor'
##
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
## chisq.test, fisher.test
```

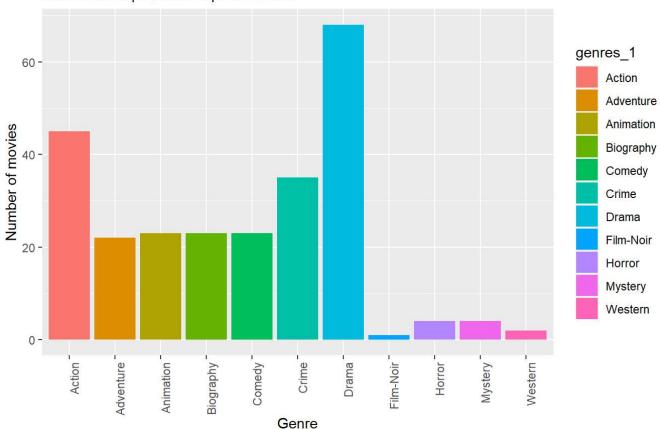
```
library(lubridate)
library(readr)
library(readr)
imdb_top_movies <- read_csv("C:/Users/Caroline/Downloads/imdb_analise - IMDB Top 250 Movies.c
sv")</pre>
```

```
## New names:
## Rows: 250 Columns: 22
## — Column specification
##

## (15): name, genre, certificate, run_time, tagline, budget, box_office, c... dbl
## (3): rank, year, rating lgl (4): ...14, ...15, ...21, ...22
## i Use `spec()` to retrieve the full column specification for this data. i
## Specify the column types or set `show_col_types = FALSE` to quiet this message.
## • `` -> `...14`
## • `` -> `...15`
## • `` -> `...21`
## • `` -> `...21`
```

Top movie genres on IMDB

Based on the platform's top 250 movies



Emoção e adralina!

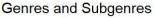
A primeira instância, podemos perceber que os filmes de ação e drama são os preferidos e mais bem avaliados, entre os usuários da plataforma. No gráfico abaixo, podemos ver a ocorrência dos filmes destes gêneros de forma mais clara. Dentre os 250 filmes, mais de 60 são filmes de drama e mais de 40 são filmes de ação!

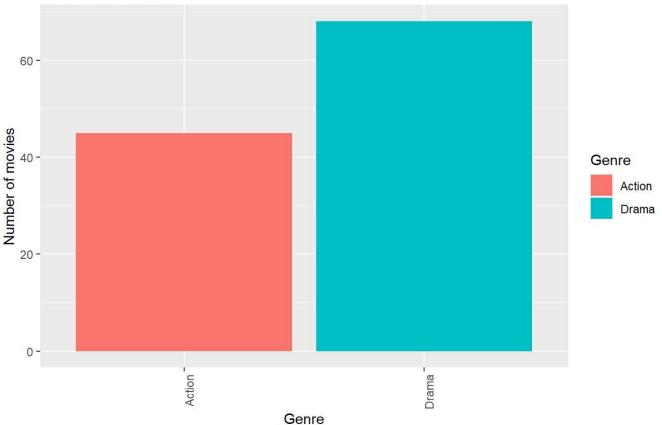
```
drama_action_films <- imdb_top_movies %>%
  filter(genres_1 == "Drama" | genres_1 == "Action")

##Verificar a quantidade de filmes selecionados
nrow(drama_action_films)
```

```
## [1] 113
```

Occurrence of Action and Drama films





Muita ação e aventura, com uma pitada de risadas

Uma outra forma de conhecer esses telespectadores é dando uma olhada nos subgêneros preferidos. No gráfico abaixo, podemos perceber que a galera curte muitão ação com aventura, mas quando o assunto é ação e ficção-científica, parece que a indústria deixa um pouco a desejar.

```
#dentre os filmes de ação, quais são os subgenêros preferidos?
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Action_Adventure") #2
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Action_Biography") #3
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Action_Comedy") #2
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Action_Crime") #5
```

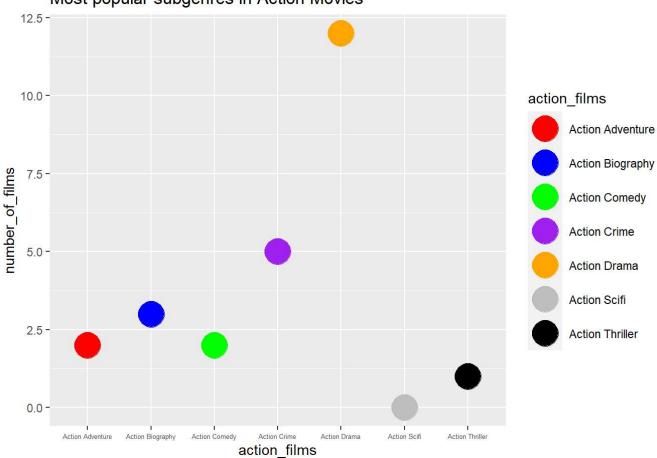
```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Action_Drama") #12
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Action_Sci-fi") #0
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Action_Thriller") #1
```

```
#criando um dataframe com os dados obtidos para criação do gráfico
action_films <- c("Action Adventure", "Action Biography", "Action Comedy", "Action Crime", "Acti
on Drama", "Action Scifi", "Action Thriller")
number_of_films <- c(2,3,2,5,12,0,1)
action_subgenres <- data.frame(action_films <- c("Action Adventure", "Action Biography",
"Action Comedy", "Action Crime", "Action Drama", "Action Scifi", "Action Thriller"), number_of_fi
lms \langle -c(2,3,2,5,12,0,1)\rangle
View(action_subgenres)
colors <- c("red", "blue", "green", "purple", "orange", "gray", "black")</pre>
ggplot(data = action_subgenres) +
  geom point(mapping = aes(x = action films, y = number of films, color = action films), size
= 9) +
  scale_color_manual(values = colors) +
  labs(title = "Most popular subgenres in Action Movies",
       xlab = "Subgenre",
       ylab = "Number of films") +
  theme(axis.text.x = element_text(size = 5))
```

Most popular subgenres in Action Movies



Drama, romance e mistérios...

Parece a receita perfeita para um dia frio e chuvoso, não é mesmo? Acho que os usuários concordam conosco, vejamos no gráfico abaixo quais são os subgêneros de drama que mais apareceram no rank.

2 TRUE

```
10/04/23, 16:29
                                              Uma análise dos 250 melhores filmes do IMDB
    drama_subgenres <- imdb_top_movies %>%
      filter(grepl("Drama", genres_1)) %>%
      summarise(total_movies = n())
    View(drama_subgenres)
    imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_Family") #4
    ## # A tibble: 2 × 2
         `subgenres_1 == "Drama_Family"`
    ##
    ##
         <lgl>
                                            <int>
    ## 1 FALSE
                                              246
```

```
imdb top movies %>% dplyr::count(subgenres 1=="Drama Fantasy") #2
```

4

```
## # A tibble: 2 × 2
     `subgenres 1 == "Drama Fantasy"`
                                            n
     <lgl>
                                        <int>
## 1 FALSE
                                          248
## 2 TRUE
                                            2
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_Film-Noir") #2
```

```
## # A tibble: 2 × 2
##
     `subgenres_1 == "Drama_Film-Noir"`
##
     <lgl>
                                          <int>
## 1 FALSE
                                            248
## 2 TRUE
                                              2
```

```
imdb top movies %>% dplyr::count(subgenres 1=="Drama Horror") #1
```

```
## # A tibble: 2 × 2
     `subgenres 1 == "Drama Horror"`
##
                                           n
                                       <int>
## 1 FALSE
                                         249
## 2 TRUE
                                           1
```

```
imdb top movies %>% dplyr::count(subgenres 1=="Drama Music") #1
```

```
## # A tibble: 2 × 2
     `subgenres_1 == "Drama_Music"`
                                          n
     <1g1>
##
                                      <int>
## 1 FALSE
                                        249
## 2 TRUE
                                          1
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_Mystery") #10
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_Romance") #11
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_Sci-Fi") #1
```

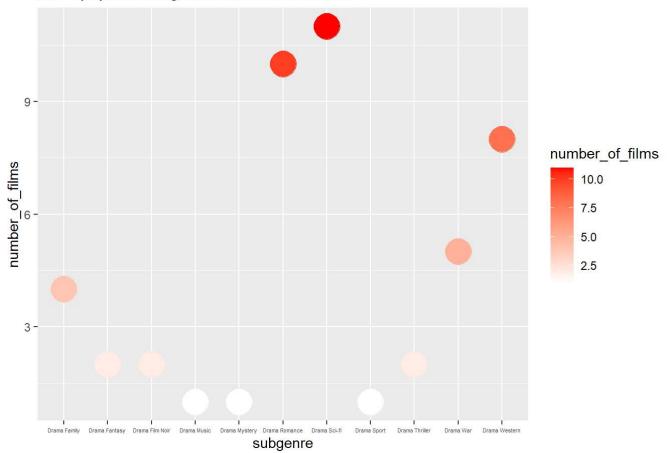
```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_Sport") #2
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_Thriller") #5
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_War") #8
```

```
imdb_top_movies %>% dplyr::count(subgenres_1=="Drama_Western") #2
```

Most popular subgenres in Drama Movies



Nada de clássicos!

E quando se trata dos anos de lançamentos, podemos ver uma tedência à melhores classificações para os filmes lançados nos ultimos 40 anos, principalmente quando se trata de filmes de ação.

```
action_movies <- imdb_top_movies %>% filter(genres_1 == "Action")
drama_movies <- imdb_top_movies %>% filter(genres_1 == "Drama")

ggplot()+
    geom_point(data = action_movies, aes(x = year, y= rank, color="Action"), alpha = 0.5, size
    = 4)+
    geom_point(data = drama_movies, aes(x= year, y=rank, color="Drama"), alpha= 0.5, size = 4)+
    labs(title= "Occurrence os Action and Drama Films",
    subtitle= "A Comparison between release year and IMDB rank",
    x= "Release year",
    y= "IMDB Ranking",
    color= "Gênero")+
    scale_color_manual(values= c("Action"= "red", "Drama" = "blue"))
```

Occurrence os Action and Drama Films

A Comparison between release year and IMDB rank

