

# Entrega 17

Natanael Magalhães Cardoso

14/06/2021

## Importação das bibliotecas

```
library(tidyverse)

## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.1 --
## v ggplot2 3.3.3      v purrr  0.3.4
## v tibble  3.1.1      v dplyr  1.0.5
## v tidyr   1.1.3      v stringr 1.4.0
## v readr   1.4.0      v forcats 0.5.1

## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()    masks stats::lag()

library(ggplot2)
library(readr)
```

## Carregamento dos dados

```
imdb2 <- read_rds("../projeto/imdb2.rds")
```

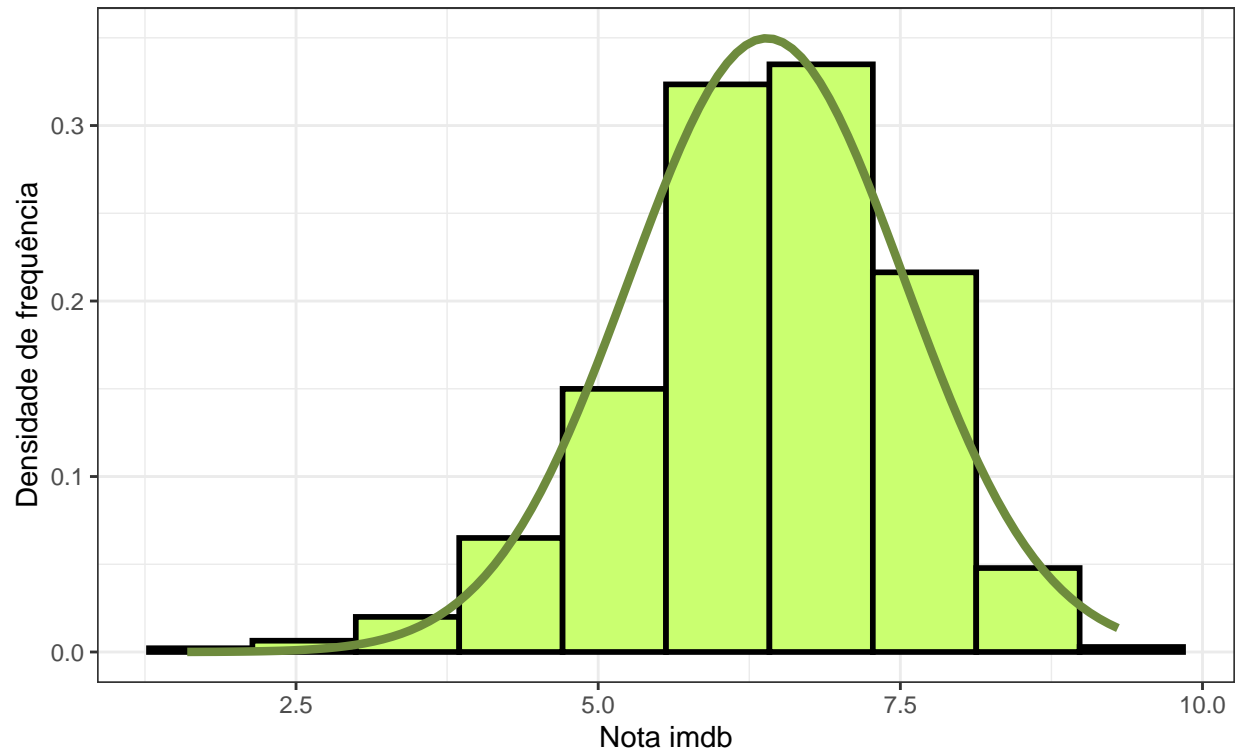
## Visualização da distribuição dos dados

```
imdb2 %>%
  ggplot(aes(x=nota_imdb)) +
  geom_histogram(
    aes(y=..density..),
    bins=10,
    fill="darkolivegreen1",
    colour="black",
    size=1
  ) +
  labs(
    x="Nota imdb",
    y="Densidade de frequência",
    title="Histograma da Nota imdb",
    subtitle="Entrega 17 - Parte 1"
  ) +
  theme_bw() +
```

```
stat_function(
  fun=dnorm,
  args=list(mean=mean(imdb2$nota_imdb), sd=sd(imdb2$nota_imdb)),
  size=1.5,
  col="darkolivegreen4",
  linetype=1
)
```

## Histograma da Nota imdb

Entrega 17 – Parte 1



```
pdf("ex_17_plot.pdf")
imdb2 %>%
  ggplot(aes(sample=nota_imdb)) +
  geom_qq_line(size=1.5, linetype=1, colour="darkolivegreen") +
  geom_qq(shape=21, size=2, fill="darkolivegreen1", colour="darkolivegreen4") +
  labs(
    x="Quantil teórico",
    y="Quantil amostral",
    title="Papel de Probabilidade Normal da Nota imdb",
    subtitle="Entrega 17"
  ) +
  theme_bw()
dev.off()
```

```
## pdf
## 2
```