

análise prévia - desafio 2

2025-09-28

Análise Prévia - Desafio 2

Trabalhando com os dados

```
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --
## v dplyr      1.1.4      v readr      2.1.5
## v forcats    1.0.0      v stringr   1.5.1
## v ggplot2    4.0.0      v tibble    3.3.0
## v lubridate  1.9.4      v tidyr     1.3.1
## v purrr      1.1.0
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become errors
```

```
library(dplyr)
```

```
CartoesPL25 <- read.csv("D:/Neto/Cursos/Estatística/4º Semestre/Introdução ao Python para Ciência de Dados/4.1.1 - Cartões Amarelos.csv")
```

```
cartõesM <- CartoesPL25 %>%
  select(Time = HomeTeam, Cartoes_Amarelos = HY)
cartõesV <- CartoesPL25 %>%
  select(Time = AwayTeam, Cartoes_Amarelos = AY)

cartoes <- bind_rows(cartõesM, cartõesV) %>%
  group_by(Time) %>%
  summarise(CartõesAmarelos = sum(Cartoes_Amarelos, na.rm = TRUE)) %>%
  ungroup() %>%
  arrange(desc(CartõesAmarelos))
```

Análises simples

```
mean(cartoes$CartõesAmarelos)
```

```
## [1] 76.95
```

```
var(cartoes$CartõesAmarelos)
```

```
## [1] 126.7868
```

```
sd(cartoes$CartõesAmarelos)
```

```
## [1] 11.25997
```

```
max(cartoes$CartõesAmarelos)
```

```
## [1] 98
```

```
min(cartoes$CartõesAmarelos)
```

```
## [1] 57
```

```
quantile(cartoes$CartõesAmarelos)
```

```
##      0%    25%    50%    75%   100%  
## 57.00 69.50 76.50 84.25 98.00
```

Análises avançadas

```
coef_var <- (sd(cartoes$CartõesAmarelos) / mean(cartoes$CartõesAmarelos)) * 100  
print(coef_var)
```

```
## [1] 14.63283
```

```
library(e1071)
```

```
##
```

```
## Anexando pacote: 'e1071'
```

```
## O seguinte objeto é mascarado por 'package:ggplot2':
```

```
##
```

```
##      element
```

```
IQR(cartoes$CartõesAmarelos, na.rm = TRUE)
```

```
## [1] 14.75
```

```
skewness(cartoes$CartõesAmarelos, na.rm = TRUE)
```

```
## [1] 0.152364
```