

Análise descritiva e estatística da base dos jogadores ativos da NBA

Marcos Perazo Viana

06 abril, 2025

```
## -- 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    3.5.1      v tibble    3.2.1
## v lubridate  1.9.4      v tidyr     1.3.1
## v purrr      1.0.4
## -- 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
## Registered S3 methods overwritten by 'dlookr':
##   method                from
##   plot.transform scales
##   print.transform scales
##
##
## Anexando pacote: 'dlookr'
##
##
## O seguinte objeto é mascarado por 'package:tidyr':
##
##   extract
##
##
## O seguinte objeto é mascarado por 'package:base':
##
##   transform

## Warning: pacote 'summarytools' foi compilado no R versão 4.4.3

##
## Anexando pacote: 'summarytools'
##
## O seguinte objeto é mascarado por 'package:tibble':
##
##   view

## Warning: pacote 'readxl' foi compilado no R versão 4.4.3

## Warning: pacote 'knitr' foi compilado no R versão 4.4.3
```

```

##
## Anexando pacote: 'data.table'
##
## Os seguintes objetos são mascarados por 'package:lubridate':
##
##     hour, isoweek, mday, minute, month, quarter, second, wday, week,
##     yday, year
##
## Os seguintes objetos são mascarados por 'package:dplyr':
##
##     between, first, last
##
## O seguinte objeto é mascarado por 'package:purrr':
##
##     transpose

## Warning: pacote 'ggpubr' foi compilado no R versão 4.4.3

## Warning: pacote 'corrplot' foi compilado no R versão 4.4.3

## corrplot 0.95 loaded

## Warning: pacote 'rcompanion' foi compilado no R versão 4.4.3

##
## Please cite as:

## Hlavac, Marek (2022). stargazer: Well-Formatted Regression and Summary Statistics Tables.

## R package version 5.2.3. https://CRAN.R-project.org/package=stargazer

##
## Anexando pacote: 'mice'

## O seguinte objeto é mascarado por 'package:stats':
##
##     filter

## Os seguintes objetos são mascarados por 'package:base':
##
##     cbind, rbind

## Warning: pacote 'sandwich' foi compilado no R versão 4.4.3

##
## Anexando pacote: 'magrittr'

## O seguinte objeto é mascarado por 'package:dlookr':
##
##     extract

```

```
## O seguinte objeto é mascarado por 'package:purrr':
##
##     set_names

## O seguinte objeto é mascarado por 'package:tidyr':
##
##     extract

##
## Anexando pacote: 'plm'

## O seguinte objeto é mascarado por 'package:data.table':
##
##     between

## Os seguintes objetos são mascarados por 'package:dplyr':
##
##     between, lag, lead
```

Introdução

A base de dados escolhida para realizar esse projeto foi a de jogadores ativos da NBA. Essa base de dados será utilizada durante toda sua análise. Essa base necessita ter 4 (ou mais) variáveis de interesse, onde todas são numéricas (confira com o professor a possibilidade de utilização de dados categóricos). Observe que é importante que haja dados faltantes em pelo menos uma variável para executar esse projeto. Caso você tenha dificuldade para escolher uma base, o professor da disciplina irá designar para você. Explique qual o motivo para a escolha dessa base e aponte os resultados esperados através da análise.

4 - Carregamento da base.

```
dados_tratados <- read_csv("Dados_auxiliares/dados_apos_coluna_mes.csv", quote = "\"", locale = locale("pt-BR"))
```

```
## Rows: 569 Columns: 14
## -- Column specification -----
## Delimiter: ","
## chr  (10): Equipe, Posicao, Nome, PPG, RPG, APG, País, Idade, DRAFT, Experiê...
## dbl   (3): Altura, Peso, Mês
## date  (1): Data_de_nascimento
##
## 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.
```

```
dados <- dados_tratados %>%
  mutate(
    PPG = as.numeric(PPG),
    RPG = as.numeric(RPG),
    APG = as.numeric(APG),
  )
```

```
## Warning: There were 3 warnings in 'mutate()'.
## The first warning was:
## i In argument: 'PPG = as.numeric(PPG)'.
## Caused by warning:
## ! NAs introduzidos por coerção
## i Run 'dplyr::last_dplyr_warnings()' to see the 2 remaining warnings.
```

```
kable(head(dados))
```

Equipe	Posicao	Nome	PPG	RPG	APG	Altura	Peso	País	Idade	Data_de_nascimento	DR	Draft	Experiência	Mês
New York Knicks	Forward	Precious Achi-uwa	6.3	5.6	1.0	2.03	110	Nigeria	25 years	1999-09-19	2020 R1	Pick 20	4 Years	9
Houston Rockets	Center	Steven Adams	3.5	5.3	1.2	2.11	120	New Zealand	31 years	1993-07-20	2013 R1	Pick 12	10 Years	7
Miami Heat	Center-Forward	Bam Adebayo	17.6	9.8	4.4	2.06	116	USA	27 years	1997-07-18	2017 R1	Pick 14	7 Years	7
Toronto Raptors	Guard	Ochai Agbaji	10.1	3.7	1.5	1.96	98	USA	24 years	2000-04-20	2022 R1	Pick 14	2 Years	4
Memphis Grizzlies	Forward-Center	Santi Aldama	12.8	6.6	2.9	2.13	98	Spain	24 years	2001-01-10	2021 R1	Pick 30	3 Years	1
Denver Nuggets	Guard	Trey Alexander	1.0	0.5	0.4	1.93	84	USA	21 years	2003-05-02	Undrafted	Rookie		5