Análise descritiva e estatística da base dos jogadores ativos da NBA

Marcos Perazo Viana

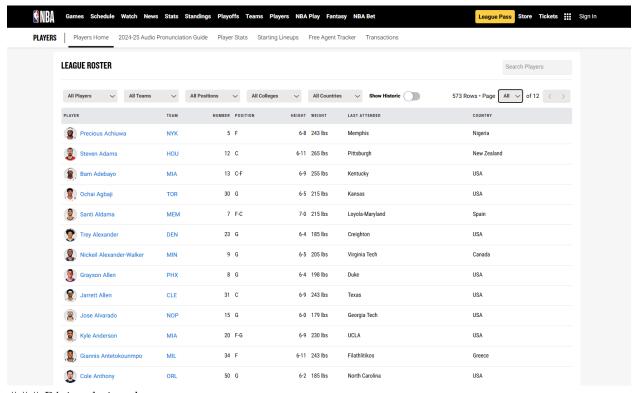
06 abril, 2025

Introdução

A base de dados escolhida para realizar esse projeto foi a de jogadores ativos da NBA. Essa base de dados foi a única base a utilizada durante toda a análise. E foi obtida no site da NBA (https://www.nba.com/), na aba Players, em 22 de março de 2025. Os dados capturados foram os nomes dos jogadores, time em que jogam, posição, altura, peso, data de nascimento, média de pontos, rebotes e assistências por jogo. Foi criada uma coluna com o mês de nascimento dos jogadores.

Observe que é importante que haja dados faltantes em pelo menos uma variável para executar esse projeto. Explique qual o motivo para a escolha dessa base e aponte os resultados esperados através da análise.

Site da NBA



Página do jogador

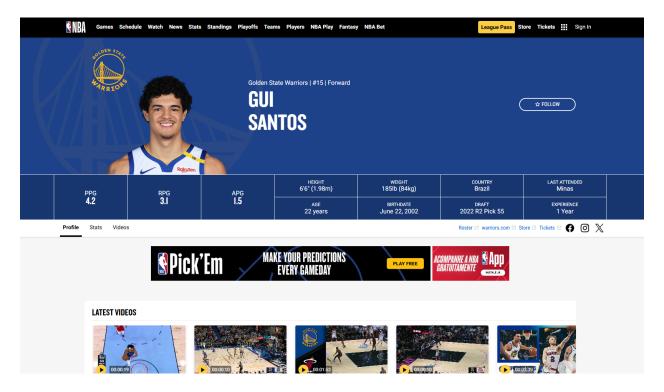


Figure 1: Gui Santos

Carregamento da base.

```
dados_tratados <- read_csv("Dados_auxiliares/dados_apos_coluna_mes.csv", quote = "\"",
                          locale = locale(encoding = "UTF-8"))
## Rows: 569 Columns: 14
## -- Column specification ------
## Delimiter: ","
## chr (10): Equipe, Posicao, Nome, PPG, RPG, APG, País, Idade, DRAFT, Experiê...
        (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	RP	GAP	GAltur	aPesc	País	Idade	${\rm Data_de_}$	_n abRiArE ffto	Experiêr	nMês
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 Ade- bayo	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 Alexan- der	1.0	0.5	0.4	1.93	84	USA	21 years	2003-05- 02	Undrafted	l Rookie	5