

Trabalho da A2

Gustavo Tironi e Luis Felipe Marciano

2023-06-03

Formulação e documentação da ideia

A escolha da base se deu a partir de uma exploração no **Kaggle**, na qual nos deparamos com a base de dados sobre os jogadores draftado na NBA. Definimos então, que essa seria a base utilizada. Analisando a base, vimos que, além de apresentar os jogadores, a posição no qual foram draftados e os times, também haviam as estatísticas de cada jogador ao longo de sua carreira. Conforme pode ser visualizado abaixo.

```
base_de_dados <- read.csv("nbaplayersdraft.csv", sep = ",")  
  
#str(base_de_dados)  
head(base_de_dados)
```

##	id	year	rank	overall_pick	team	player	college	years_active	games				
## 1	1	1989	1	1	SAC	Pervis Ellison	Louisville	11	474				
## 2	2	1989	2	2	LAC	Danny Ferry	Duke	13	917				
## 3	3	1989	3	3	SAS	Sean Elliott	Arizona	12	742				
## 4	4	1989	4	4	MIA	Glen Rice	Michigan	15	1000				
## 5	5	1989	5	5	CHH	J.R. Reid	UNC	11	672				
## 6	6	1989	6	6	CHI	Stacey King	Oklahoma	8	438				
##	minutes_played		points	total_rebounds	assists	field_goal_percentage							
## 1	11593		4494	3170	691	0.510							
## 2	18133		6439	2550	1185	0.446							
## 3	24502		10544	3204	1897	0.465							
## 4	34985		18336	4387	2097	0.456							
## 5	15370		5680	3381	639	0.472							
## 6	7406		2819	1460	387	0.478							
##	X3_point_percentage		free_throw_percentage		average_minutes_played								
## 1	0.050		0.689		24.5								
## 2	0.393		0.840		19.8								
## 3	0.375		0.799		33.0								
## 4	0.400		0.846		35.0								
## 5	0.135		0.716		22.9								
## 6	0.235		0.707		16.9								
##	points_per_game		average_total_rebounds		average_assists		win_shares						
## 1	9.5		6.7		1.5		21.8						
## 2	7.0		2.8		1.3		34.8						
## 3	14.2		4.3		2.6		55.7						
## 4	18.3		4.4		2.1		88.7						
## 5	8.5		5.0		1.0		22.5						
## 6	6.4		3.3		0.9		10.9						

##	win_shares_per_48_minutes	box_plus_minus	value_over_replacement
## 1	0.090	-0.5	4.4
## 2	0.092	-0.9	4.9
## 3	0.109	0.2	13.5
## 4	0.122	0.8	24.9
## 5	0.070	-2.9	-3.7
## 6	0.071	-3.4	-2.7

Com isso, surgiu o seguinte questionamento, que veio a se tornar a hipótese a ser respondida com esse trabalho.