



Lista de Exercícios 3: Subsettings

Ana Luisa Sousa de Oliveira

23 de Agosto de 2022

Subsetting

Instale e carregue o pacote *quantreg* e, em seguida, execute o comando *data(Mammals)* para permitir a utilização do banco de dados *Mammals*.

```
if (!require("quantreg")) install.packages("quantreg")
library('quantreg')
data(Mammals)
```

Questão 1

Com base nos dados contidos em *Mammals*, responda os itens a seguir.

a) Descreva o conteúdo do banco de dados *Mammals*.

O conteúdo do banco de dados *Mammals* descreve 107 animais a partir de **quatro variáveis**: peso em kg, velocidade máxima registrada, se deambula saltando e se a velocidade se figura como um fator importante no estilo de vida deste animal.

b) Qual é a maior velocidade registrada entre os mamíferos apresentados?

A maior velocidade registrada entre os mamíferos foi 110 km/h.

c) Qual é o peso do mamífero mais veloz?

O peso do mamífero mais veloz é de 55 kg.

d) Qual é a velocidade do mamífero mais pesado?

A velocidade do mamífero mais pesado é 35 km/h.

e) Há alguma velocidade não disponível (NA)?

Não, todas as velocidades estão disponíveis.

f) Qual é a velocidade mínima registrada entre os mamíferos “não especiais”?

A velocidade mínima registrada entre os mamíferos “não especiais” foi de 2.4 km/h.

g) Quantos mamíferos especiais ou saltadores o banco de dados contém?

O banco de dados possui 22 mamíferos especiais ou saltadores.

h) Qual é a velocidade média dos mamíferos do item g)?

```
velocidade_media = c(1.6, 3.2, 7.4, 16, 24, 25, 27, 30, 37, 40, 14, 21,  
                     32, 40, 50, 56, 56, 64, 64, 72, 72)  
  
round(mean(velocidade_media), 2)
```

```
## [1] 35.82
```

i) Há algum mamífero com o mesmo peso do seu? Quais são?

Não, não há nenhum mamífero com o mesmo peso que o meu.

j) Altere o peso do mamífero encontrado em i) para NA. (se não encontrou nenhum, substitua por NA o peso do mamífero mais leve).

```
Mammals[Mammals == 0.016] <- NA
```