

EXERCÍCIOS 3ª aula – Fatores, Data.frames e Listas

Todos os exercícios serão executados no RStudio e as operações e códigos utilizados devem ser escritos na sequência em que foram utilizados, para posterior correção.

- 1) Cite 4 principais tipos de objetos do R e explique cada um deles.
- 2) Qual a vantagem de guardarmos informação categórica como fatores em vez de usarmos **strings**?
- 3) Qual a principal característica de um data.frame?
- 4) Monte um data.frame chamado **macac**, com os dados obtidos da reserva A e B, para macacos e quantidade de árvores frutíferas, de acordo com os vetores abaixo e responda as questões:

Reserva: A,A,A,A,A,A,A,A,A,B,B,B,B,B,B,B,B

Macacos: 22,28,37,34,13,24,39,5,33,32,7,15,12,14,4,14,16,60,13,16

Frutíferas: 25,26,40,30,10,20,35,8,35,28,6,17,18,11,6,15,20,16,12,15

- a) Verifique se a 1ª coluna é um fator ou caractere.
- b) Caso a 1ª coluna seja um fator, transforme em caracteres.
- c) Confira agora se a 1ª coluna é um fator ou caractere através do comando **mode** e fazendo a pergunta através do **is**.
- d) Acesse a coluna **Macacos**.
- e) Localize o 12º elemento de **Macacos**.
- f) Adicione uma coluna chamada **Mortes**, com os valores 2,7,1,2,7,4,2,4,3,9,6,6,4,1,3,1,7,2,1,8.
- g) Exclua a coluna Frutíferas.
- h) Selecione os elementos da reserva A e armazene em outro data.frame, chamado **A**.
- i) Calcule a média de macacos da reserva A e a média de mortes dessa reserva.
- j) No data.frame A, organize os dados em ordem crescente de mortes.
- k) Separe o data.frame **macac** por reserva.