

## Atividade 5

Crie os vetores a seguir: 'mouse.color' com os valores: 'purple', 'red', 'yellow', 'brown'; 'mouse.weight' com os valores 23, 21, 18, 26. Crie um data frame chamado de 'mouse.info' com esses vetores, formando 4 linhas e 2 colunas. Nomeie a primeira coluna para 'colour' e a segunda para 'weight'. De posse desse data frame, responda as perguntas abaixo. OBS.: Ao submeter o comando, retire todos os espaços em branco.

1- Qual comando imprima a estrutura do data frame no console ?

2- Qual comando imprima apenas a linha 3 no console ?

3- Qual comando imprima apenas a coluna 1 no console ?

4- Qual comando imprima o item na linha 4 da coluna 1 ?

Para as questões abaixo use o dataset airquality já incluído no RStudio.

5- Qual foi o valor mínimo de ozônio no mês de maio ?

6- Extraia o subconjunto do data frame em que os valores de Ozônio estão acima de 25 e os valores da temperatura (Temp) estão abaixo de 90. Qual é a média do Solar.R nesse subconjunto?

7- Qual a quantidade de casos completos no dataset airquality ? Ou seja, a quantidade de observação (linhas) sem NAs?

Carregue o arquivo genomes.csv numa variável chamada genomes através do seguinte comando: `genomes <- as.data.frame(read.csv("https://www.dropbox.com/s/vgh6qk395ck86fp/genomes.csv?dl=1"))`. De posse desse dado, responda as perguntas abaixo.

8- Selecione os organismos com mais de 40 cromossomos.

9- Selecione os organismos que contém plasmídeos e também possui mais de um cromossomo.

10- Quantos grupos diferentes existem?

Carregue o arquivo cancer\_stats.csv numa variável chamada cancer\_stats através do seguinte comando: `cancer_stats <- as.data.frame(read.csv("https://www.dropbox.com/s/g97bsxeuu0tajkj/cancer_stats.csv?dl=1"))`. De posse desse dado, responda as perguntas abaixo.

11- Para qual local do câncer (site) do sistema digestivo (Digestive System) existem mais casos femininos do que masculinos?

12- Qual local do câncer tem a melhor taxa de sobrevivência para os homens?

13- Qual local de câncer tem a pior taxa de sobrevivência para as mulheres?