

## Atividade 6

1- Quais comandos no R retornam um vetor das médias das variáveis 'Sepal.Length', 'Sepal.Width', 'Petal.Length' e 'Petal.Width' do dataset iris (já incluído no R) ? Note que algumas funções usam diferentes formas de arredondamento.

2- Quais comandos calcula a média do tamanho das pétalas (Petal.Length) de acordo com as espécies de iris (Species)?

3- Use o 'mapply' para obter uma lista de 10 elementos. A lista é uma alternância entre 'Rural' e 'Amo'. O comprimento desses 10 elementos diminuem de 10 para 1. OBS.: Ao submeter o comando, retire todos os espaços em branco.

4- Qual deve ser o código em print para que as seguintes sequências sejam impressas: 1:10, 2:11 e 3:12? OBS.: Ao submeter o código, retire todos os espaços em branco e não use parênteses.

5- Crie o data frame 'student.df' com os dados fornecidos a seguir: `student.df = data.frame (nome= c ("Sue", "Eva", "Henry", "Jan"), sexo= c ("f", "f", "m", "m"), anos= c (21,15,17,19))`. Use a função "ifelse" para adicionar os elementos de uma nova coluna chamada de "menor". Essa coluna, que deve ser adicionada ao data frame, é uma coluna lógica, indicando "V" se a observação for um homem ("m") com menos de 18 anos. Caso contrário, atribua "F" (veja o resultado esperado abaixo). Digite apenas uma linha de código correspondente a toda essa ação. Note que você deve tirar todos os espaços em branco e a coluna "menor" deve ser atribuída ao data frame através do operador "\$". Além disso, as colunas do data frame devem ser acessadas pelo nome e usem aspas duplas.

6- Qual o comando usando a família apply você consegue obter a soma de cada um dos crimes contido no dataset USArrests(já incluído no R) com a saída igual a apresentada abaixo? OBS.: Ao submeter o código, retire todos os espaços em branco.