



Data Science Academy

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

# Big Data Analytics com R e Microsoft Azure Machine Learning

## Capítulo 3 Exercícios

# Exercício 1 - Crie uma função que receba e vetores como parâmetro, converta-os em um dataframe e imprima

# Exercício 2 - Crie uma matriz com 4 linhas e 4 colunas preenchida com números inteiros e calcule a media de cada linha

# Exercício 3 - Considere o dataframe abaixo. Calcule a media por disciplina  
escola <- data.frame(Aluno = c('Alan', 'Alice', 'Alana', 'Aline', 'Alex', 'Ajay'),  
Matemática = c(90, 80, 85, 87, 56, 79),  
Geografia = c(100, 78, 86, 90, 98, 67),  
Química = c(76, 56, 89, 90, 100, 87))

# Exercício 4 - Cria uma lista com 3 elementos, todos numéricos e calcule a soma de todos os elementos da lista

# Exercício 5 - Transforme a lista anterior um vetor

# Exercício 6 - Considere a string abaixo. Substitua a palavra textos por frases  
str <- c("Expressoes", "regulares", "em linguagem R",  
"permitem a busca de padroes", "e exploracao de textos",  
"podemos buscar padroes em digitos",  
"como por exemplo",  
"10992451280")

# Exercício 7 - Usando o dataset mtcars, crie um gráfico com ggplot do tipo scatter plot. Use as colunas disp e mpg nos eixos x e y respectivamente

# Exercício 8 - Usando o exemplo anterior, explore outros tipos de gráficos

→ O gabarito com as respostas você encontra no script **17-Exercicios-Capitulo-3.R** no arquivo zip com os demais scripts deste capítulo.