Formação Cientista de Dados

Estrutura de Dados

Vetores

• Qualquer objeto declarado

X <- 8

Vetor de uma posição

Vetores

X <- c(1,2,3,4,5,6)

Vetor 6 posições

Χ

• Le todo o vetor

X[1]

• Lê a posição 1

X[1] <- 10

• Altera a posição 1

Matrizes

- Duas dimensões (linhas e colunas)
- Permite um único tipo de dados
- Linhas e colunas podem ter nomes

Matrizes

- Ler ou alterar posição:
- Volcano[linha,coluna]

Data Frame

- Semelhante a Matrizes, porém:
 - Permite diferentes tipos de dados por coluna
- Duas dimensões (linhas e colunas)
- Linhas e colunas podem ter nomes
- Sintaxe para acessar coluna

Dataframe\$coluna

Listas

• N objetos, em sequências, de classes diferentes

Harman23.cor[1]

Harman23.cor[2]





Fatores

Variáveis Categóricas

Dados = c(1,2,3)

Dados = factor(dados)