



FORMAÇÃO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MACHINE LEARNING

CURSO DE R
ESTRUTURAS DE DADOS

Prof. Fernando Amaral –Todos os Direitos Reservados

Vetores

➤ Qualquer objeto declarado

```
X <- 8
```

Vetor de uma posição

Vetores

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

➤ Vetor 6 posições

X

➤ 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 = fator(dados)