

# Lista de Exercícios

## Curso Introdutório de Software R

Profs. Patricia Sáñez P.

Prof. Thais Marianne

Instruções: O trabalho deve conter os códigos e as

Considere as duas tabelas de dados

Tabela 1

| Nome              | Idade | Sexo | Nota Final |
|-------------------|-------|------|------------|
| René Calher       | 18    | 0    | 80         |
| Tito Silva        | 19    | 0    | 90         |
| Rosa Palacios     | 22    | 1    | 87         |
| Victor Cavalheiro | 17    | 0    | 83         |
| Marco Sifuentes   | 16    | 0    | 95         |
| Anuska Boaluque   | 17    | 1    | 100        |

Tabela 2

| Nome           | Idade | Sexo | Nota Final |
|----------------|-------|------|------------|
| Glatzer M      | 19    | 0    | 80         |
| Richard Arce   | 16    | 0    | 90         |
| Betsy Chivo    | 20    | 1    | 87         |
| Alvaro Rodrich | 20    | 0    | 83         |
| Ruben Dario    | 21    | 0    | 95         |
| Paula Rosas    | 19    | 1    | 100        |

0= Masculino, 1=Feminino, 2=Outros Tabela 2

### Questão 1:

- Represente apenas os **dados** como data.frame
- Crie o vetor nome e junte ao data.frame anterior

- c) Use o comando `row.names` para dar nomes as linhas

**Questao 2:** Usando as tabelas anteriores gere 3 tabelas:

- a) Com os alunos maiores de 18 anos
- b) Com os alunos com notas acima de 80
- c) Com os alunos de sexo masculino.

**Questão 3:**

Ative a biblioteca MASS da seguinte forma:

➤ `library(MASS)`

Digite

➤ `data()`

para listar todos os conjuntos de dados disponibilizados no R. Escolha o conjunto de dados “`nottem`”, declare como matriz e

- a) identifique o ano e o mês em que a temperatura foi a mais baixa,
- b) Calcule a media de temperatura em cada ano
- c) encontre uma média da temperatura de todos os meses e anos.
- d) Apresente uma matriz com a temperatura descrita em centígrados:  
 $F = (9/5) * C + 32$  ou  $C = (5/9) * (F - 32)$

**Questão 4:** Apresente num único gráfico a evolução de temperatura por meses durante os anos de 1920, 1928, 1935 em cores diferentes e tipo de linhas diferentes, grave em imagem e insira no trabalho.