

# Readme.rmd

Sergio Pedro R Oliveira

2022-05-19

## Contents

<b>1</b>	<b>Objetivo</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Referência</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Aula 01 - Introdução</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Aula 02 - Instalação R e RStudio</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Aula 03 - Conhecendo o R e o RStudio parte 1</b>	<b>5</b>
5.1	Configuração do <b>layout</b> do <b>RStudio</b> . . . . .	5
5.2	Inserir <b>comentarios</b> . . . . .	5
5.3	Compilar código . . . . .	5
5.4	Atribuições . . . . .	5
5.5	Tipagem de variáveis . . . . .	5
<b>6</b>	<b>Aula 04 - Conhecendo R e o RStudio parte 2</b>	<b>6</b>
6.1	Pesquisa de função . . . . .	6
<b>7</b>	<b>Aula 05 -</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Aula 06 -</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Aula 07 -</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Aula 08 -</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>Aula 09 -</b>	<b>11</b>
<b>12</b>	<b>Aula 10 -</b>	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>Aula 11 -</b>	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>Aula 12 -</b>	<b>14</b>
<b>15</b>	<b>Aula 13 -</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>Aula 14 -</b>	<b>16</b>
<b>17</b>	<b>Aula 15 -</b>	<b>17</b>
<b>18</b>	<b>Aula 16 -</b>	<b>18</b>
<b>19</b>	<b>Aula 17 -</b>	<b>19</b>

<b>20 Andamento dos Estudos</b>	<b>20</b>
20.1 Assunto em andamento . . . . .	20

## 1 Objetivo

Estudo dirigido de básico de linguagem R.

## 2 Referência

Videoaulas de ‘curso R para iniciantes’.

### 3 Aula 01 - Introdução

- **R** é uma linguagem estatística e gráfica.
- É uma linguagem com um foco bem definido.
- Muito usada para **Big Data** e **Machine Learning**.
- Linguagem de código aberto.
- Muitos pacotes a disposição.
- Ambiente de desenvolvimento: **RStudio**.

## 4 Aula 02 - Instalação R e RStudio

- **R**  
<https://cran.r-project.org/>
- **RStudio**(IDE)  
<https://www.rstudio.com/>

## 5 Aula 03 - Conhecendo o R e o RStudio parte 1

### 5.1 Configuração do layout do RStudio

- Alterando o *layout* do **RStudio**:
  - opção **Tools**
    - \* **Global Options**
      - **Pane Layout**  
Reorganizar o *layout* das janelas do RStudio para melhor se adaptar ao usuário.

### 5.2 Inserir comentarios

- Inserir **comentarios**, utilizar ‘#’.

### 5.3 Compilar codigo

- Para executar um script:
  - Deixar o cursor sobre a linha que deve ser executada.
  - Selecionar o codigo que deve ser executado.  
Obs.: Atalho para executar ‘CTRL + Enter’.

### 5.4 Atribuições

(Tipagem automatica/dinâmica)

- Atribuições de **variaveis** usar o sinal ‘->’ ou ‘<-’.
- Atribuição de **funções** utilizar o sinal ‘=’.

### 5.5 Tipagem de variaveis

- Tipagem das variaveis automatica/dinâmica.
- Erro ao fazer operações com variaveis de tipos distintos.

## 6 Aula 04 - Conhecendo R e o RStudio parte 2

### 6.1 Pesquisa de função

- Help ‘?’, usado para pesquisar uma função.

## 7 Aula 05 -

## 8 Aula 06 -



## 9 Aula 07 -

## 10 Aula 08 -

## 11 Aula 09 -

## 12 Aula 10 -

## 13 Aula 11 -

## 14 Aula 12 -

## 15 Aula 13 -

## 16 Aula 14 -



## 17 Aula 15 -

## 18 Aula 16 -

## 19 Aula 17 -

## **20 Andamento dos Estudos**

### **20.1 Assunto em andamento**

Atualmente estou escrevendo Aula 04.