



Introdução a Linguagem R

Introdução

O que é R?

01

Qual a sua Importância?

02

Qual a sua história?




03

O que é RStudio e seus pacotes

04



O que é R e qual a sua importância?

- R é uma **linguagem open Source** e **ambiente** computacional utilizada no mundo todo e nas mais diversas **áreas do conhecimento**. 
- Serve para **manipulação** de Dados, **Ferramenta Estatística** e **Ferramenta Gráfica** de alto nível. 
- É uma das linguagens **mais utilizadas** pelos **cientistas de dados, Analistas de dados** e os **Estatísticos**. 
- Compila e funciona em sistemas operacionais **Linux, Windows** e **Mac**.

R

Qual a sua história?

- Inspirado na **linguagem S**, que foi desenvolvida **na Bell Lab, criada por Ross Ihaka e por Robert Gentleman**, no departamento de **Estatística da universidade de Auckland, Nova Zelândia**.
- Surgiu em **1995**, como **software livre**.
- Versão **1.0.0** foi lançada no ano de **2000**.
- Hoje estamos na versão **3.5.2**



O que é Rstudio e Pacotes do R?

- O **Rstudio** é a **IDE** (Ambiente de desenvolvimento integrado) mais utilizada para a **compilação** da **linguagem R**, também compila **outras linguagens** como **c++**, **Python** e **Java**.
- Na **prática**, o **objetivo** de uma **IDE** é **facilitar** e **potencializar** a **programação** naquela **linguagem**, por meio de um **console**, **gerenciado** **gráficos** e **facilitando** o **Debug** dos **erros**.
- **Pacotes do R**, o R vem com um pacote chamado “base”, onde encontram-se as funções **mais basilares** da linguagem.
- Também existem os **pacotes criados pelos usuários**, que são basicamente **funções** que os **usuários** usaram **reiteradas vezes** e acharam melhor **empacotar** a **solução** para usar **frequentemente**, podem conter também **dataframes** (Uma das **estruturas** de **dados** no R).

