Introdução a Linguagem R - Parte 1

A linguagem R foi criada com base na linguagem de programação S1

S é uma linguagem de programação estatística, desenvolvida na década de 70 por John Chambers, hoje é mantida por Rick Becker e Allan Wilks dos Laboratórios Bell. De acordo com John Chambers o objetivo da linguagem S é "facilitar e acelerar a transformação de ideias em software.



O R foi criado como uma alternativa de código aberto por volta dos anos 90, sendo utilizada por cientistas, estatísticos e, mais recentemente, cientistas de dados como um meio conveniente para a análise exploratória de dados interativos.



Introdução a Linguagem R - Parte 1

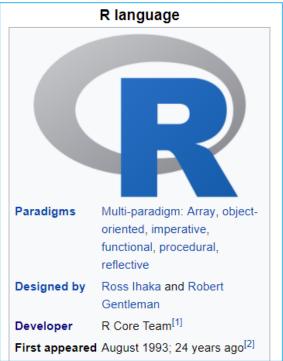




O nome R provém em parte das iniciais dos criadores (Ross e Robert) e também de um jogo figurado com a linguagem S (da Bell Laboratories, antiga AT&T)

Introdução ao RStudio - Parte 1

Prof. Massaki de Oliveira Igarashi





•	Linguagem R	Linguagem Python
Visão geral	R é uma linguagem de programação interpretada de alto nível que foi criada, na década de 90, por Ross Ihaka e Robert Gentleman na Universidade de Auckland, Nova Zelândia." O R Development Core Team desenvolve atualmente o R. R também é um ambiente de software usado para analisar informações estatísticas, representação gráfica, relatórios e modelagem de dados.	de alto nível usada para programação de propósito geral. Guido Van Rossum o criou, e foi lançado pela primeira vez em 1991. Python tem uma sintaxe de código muito simples e limba. Ele enfatiza a legibilidade do
Especialidades para	Os pacotes R possuem técnicas avançadas que são muito úteis para trabalho estatístico. A visualização de texto CRAN é fornecida por muitos pacotes R úteis. Esses pacotes cobrem tudo, desde Psicometria até Genética e Finanças.	service da Web para permitir que as pessoas facam
Funcionalidades	Para análise de dados, o R possui funcionalidades embutidas	A maioria das funcionalidades de análise de dados não são incorporadas . Eles estão disponíveis através de pacotes como Numpy e Pandas
Domínios-chave de aplicação	A visualização de dados é um aspecto chave da análise. Pacotes R como ggplot2, ggvis, lattice, etc. facilitam a visualização de dados.	Inacotes Python como Catte Keras (InenNN etc.)
Disponibilidade de pacotes	Existem centenas de pacotes e maneiras de realizar tarefas de ciência de dados necessárias.	O Python possui poucos pacotes principais , como viz, Sccikit learn e Pandas para análise de dados de aprendizado de máquina, respectivamente.

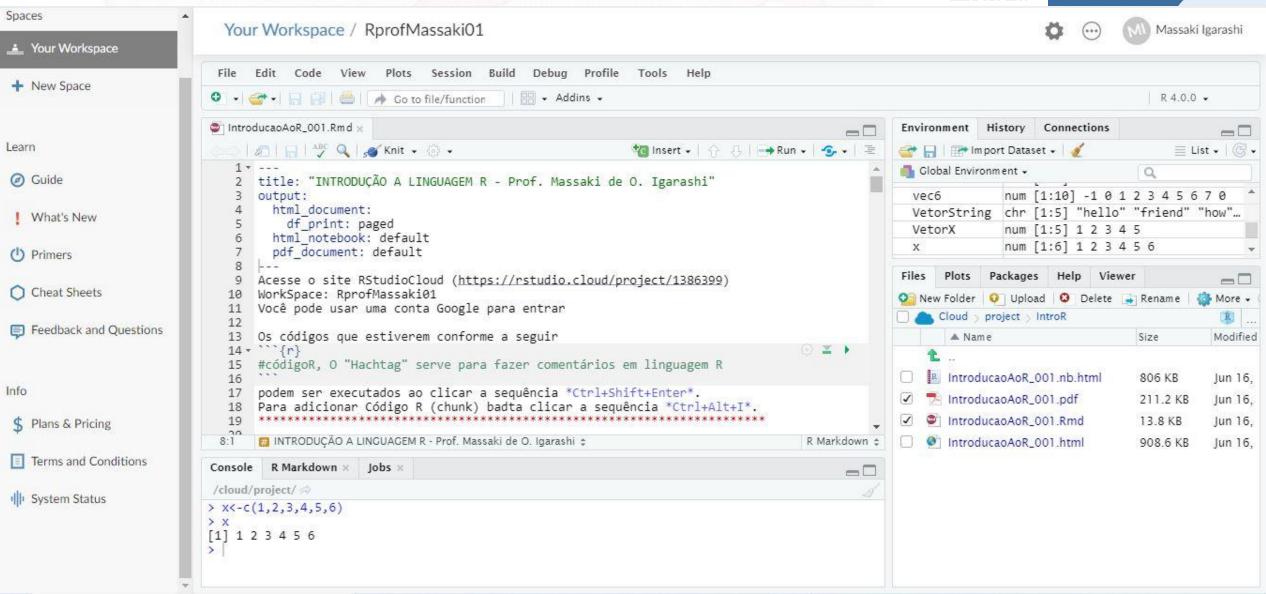
https://www.javatpoint.com/r-tutorial

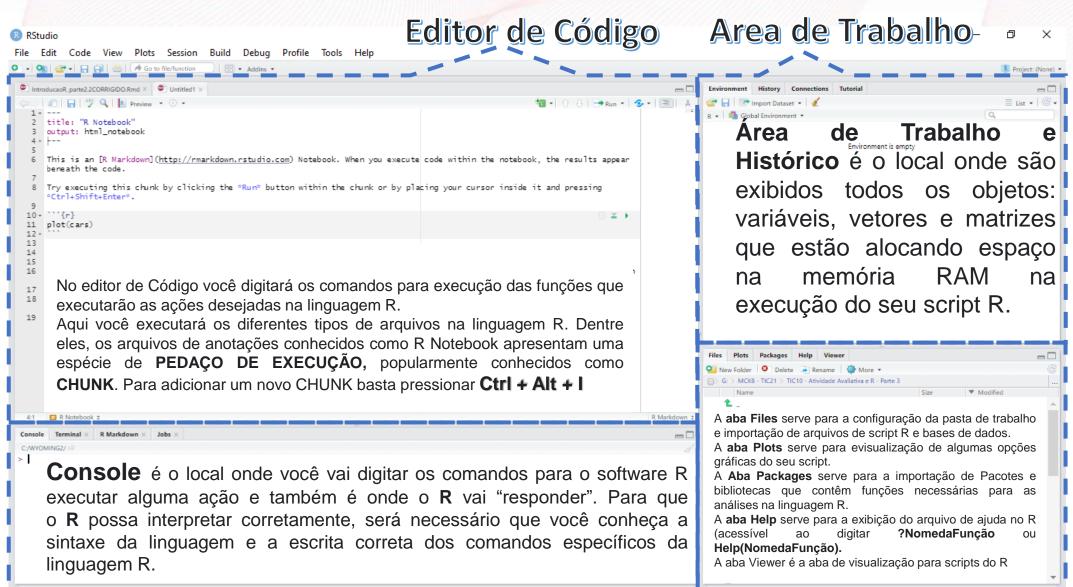
Introdução ao RStudio - Parte 1

Escaneie com sua câmera o QRcode



R Studio Cloud





Console

Recursos'---

Atribuição de valores em R

A atribuição de dados a uma variável ou constante é efetuada fazendo uso do comando de atribuição simbolizado por <- Exemplo:

```
Untitled1* ×

| ABC | Review | ABC | Review | R
```

