



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

LUCAS DE LUCENA SIQUEIRA
DANIEL XAVIER BRITO DE ARAUJO

Linguagem de Programação R

CAMPINA GRANDE
2022

1. Introdução	3
Referências Bibliográficas	3

1. Introdução

A linguagem R foi desenvolvida por 2 estatísticos da Universidade Auckland, localizada na Nova Zelândia, tendo sido construída a partir de uma real necessidade presente nos laboratórios do departamento de estatística, referente à necessidade de um melhor ambiente para desenvolvimento computacional. A partir disso então, dois estatísticos “Ross” e “Robert” desenvolveram a linguagem “R”, com seu nome fazendo referência aos seus criadores.

Um dos desenvolvedores conta que a construção da linguagem não foi uma tarefa muito complicada, já que o acesso a diversos livros era facilitado, a exemplo do livro “The Structure and Interpretation of Computer Programs” de Hal Abelson e Gerald Sussman. Além de consultas bibliográficas, houve muita interação com códigos fontes de interpretadores da linguagem *Scheme*.

O conhecimento da linguagem S, sendo ela uma linguagem voltada para a área da estatística também, levou os criadores a tomar por referência algumas interfaces e características dela ao desenvolver a linguagem R, tornando ambas bem semelhantes, apesar de suas diferenças características.

Por fim, a linguagem teve como objetivo inicial auxiliar na manipulação, análise e visualização de dados, tendo por característica ser multi-paradigma, abrangendo paradigmas como o funcional e orientada a objetos, sendo ela fracamente tipada e possuindo código aberto, dando assim, a disponibilidade de colaboração de outros desenvolvedores voluntários.

Referências Bibliográficas

[01] LINGUAGEM R: o que é, para que usar e por que aprender?. [S. /], 2 set. 2022. Disponível em: <https://blog.betrybe.com/linguagem-de-programacao/linguagem-r-tudo-sobre/>. Acesso em: 30 out. 2022.

[02] A LINGUAGEM R. [S. /], 2022. Disponível em: <https://didatica.tech/a-linguagem-r/>. Acesso em: 30 out. 2022.

[03] R (linguagem de programação). [S. /], 30 out. 2022. Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/R_\(linguagem_de_programação\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/R_(linguagem_de_programação)). Acesso em: 30 out. 2022.