

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**](#_bper3q3mkqy6) **3**

[**Referências Bibliográficas**](#_zb02w6lss5pr) **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. l.*], 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. l.*], 2022. Disponível em: <https://didatica.tech/a-linguagem-r/>. Acesso em: 30 out. 2022.

[03] R (linguagem de programação). [*S. l.*], 30 out. 2022. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/R\_(linguagem\_de\_programação). Acesso em: 30 out. 2022.