



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Título

Gabriel de Jesus Pereira

João Pessoa - PB

2023

Gabriel de Jesus Pereira

Título

Monografia apresentada ao Curso
de Bacharelado em Estatística da
Universidade Federal da Paraíba
como requisito parcial para obtenção
do Grau de Bacharel.

Orientador: Professor Dr. Pedro Rafael Diniz Marinho

João Pessoa - PB

2023

Resumo

Capítulo 1

Introdução

Objetivos

Objetivo Geral

Objetivos Específicos

Organização do Trabalho

Capítulo 2

Recursos Computacionais

Neovim

O Neovim é um editor de texto que deriva diretamente do Vim, que por sua vez advém do Vi. A proposta do Neovim não é ser uma reescrita do Vim, mas sim uma continuação e extensão deste, permitindo que todas as características do Vim estejam disponíveis no Neovim, com melhorias e facilidades consideráveis para a configuração do editor de texto para diferentes linguagens de programação, sistemas de preparação de documentos como o LaTeX ou diversos tipos de arquivos. Assim como outros sistemas operacionais podem fazer uso do Vim (MARINHO, 2014), que está por padrão disponível em sistemas operacionais Unix e Linux, o Neovim também pode ser utilizado, estando disponível em diferentes versões em <https://neovim.io/>.

O brasileiro Thiago de Arruda foi o criador do Neovim, que tem como premissa manter algumas das maiores vantagens do Vim, rápido, versátil e minimalista. Parte das configurações do Neovim são feitas fazendo uso de arquivos *.lua*, arquivos da linguagem de programação Lua, também criada por dois brasileiros, os professores Roberto Ierusalimsky, Waldemar Celes e Luiz Henrique de Figueiredo. Com o Neovim surgem distribuições que ajudam na pré-configuração deste editor de texto. O LunarVim, por exemplo que foi utilizado em todo esse trabalho, vem com configurações mínimas a partir de um arquivo *config.lua*, mas oferece total liberdade para o usuário abranger a forma de configuração do LunarVim ou manter as configurações que já estavam sendo utilizadas no Neovim. Os ajustes feitos para cada linguagem de programação são feitos a partir de plugins, que permitem adicionar o suporte para algumas linguagem de programação. Os principais plugins utilizados nesse trabalho foram o *pyright* e *Nvim-R*, sendo o primeiro um static type checker para Python e o segundo um incrível plugin para trabalhar com tudo aquilo que o R oferece de melhor, Quarto, Rmarkdown e todas as características que são suportadas por IDE's como o RStudio.

As maiores vantagens que o Neovim pode oferecer é ter flexibilidade, uma interface minimalista e flexibilidade, embora seja complexo como as suas versões passadas. Neovim é um editor de texto complexo, mas não leva muito tempo para se acostumar com as keybindings pré-configuradas, como criar keybindings e inserir novos plugins nos arquivos de configuração *.lua*. Por fim, apesar de ser um editor de texto intrincado, oferece muitos benefícios, especialmente para quem não possui máquinas poderosas.

Linguagem de Programação R

R é uma linguagem de programação com tipagem dinâmica, focada em computação gráfica e estatística. É amplamente utilizada no desenvolvimento open-source de soluções para os métodos estatísticos mais recentes e avançados.

Quarto

Linguagem de Programação Python

Web Scraping

Capítulo 3

Metodologia

Capítulo 4

Resultados

Capítulo 5

Conclusão e Discussão