
Gustavo Almeida Silva

Juiz de Fora, MG

(13) 99683-4390
gustavoalmeidasilva@ice.ufjf.br

Sobre mim

Tenho 20 anos e sou graduando em Estatística pela Universidade Federal de Juiz de Fora, cursando o 8º período. Atualmente bolsista no projeto JF Salvando Todos, uma plataforma de análises estatísticas acerca de dados epidemiológicos, trabalhando em scripts automáticos de coleta diária dos dados, no desenvolvimento, criação e geração de relatórios automatizados, na área de visualização gráfica e também na parte de limpeza e manipulação de dados.

Na plataforma, pude ter experiência com análise e organização de dados epidemiológicos, e com o trabalho em equipe. Me apaixonei pela estatística vendo vídeos sobre a procura de objetos em grandes espaços geográficos com o uso da inferência e acredito que a estatística aliada com algoritmos de programação seja a ferramenta mais poderosa para a resolução de problemas na atualidade.

Link da plataforma de análises epidemiológicas:

<http://jfsalvandotodos.ufjf.br/#!/>

Experiência

UFJF / Bolsista de Iniciação Científica

Setembro de 2021-Atualmente

Bolsista de Iniciação Científica na plataforma JF Salvando Todos. Trabalhando com o desenvolvimento de ferramentas gráficas de visualização de dados, na otimização do banco de dados utilizado, na criação de scripts para obtenção automatizada de dados e na área de modelos de previsão epidemiológicos. Utilizando ferramentas como R, RShiny e PostgreSQL

UFJF / Bolsista de treinamento Profissional

Junho de 2021 - Setembro de 2021

Bolsista de Treinamento Profissional na plataforma JF Salvando Todos, trabalhando com a criação de relatórios automatizados sobre dados epidemiológicos da COVID-19 em Rmarkdown

Competências

Experiência em R e seus produtos (Rmarkdown e Shiny)

Co-autor do 'MMCSd' (Multivariate Modelling of Complex Survey Data). Um pacote em R, que lida com dados de pesquisas longitudinais complexas. Ele combina modelos de metodologia longitudinal com design de amostragem complexo. Disponível no CRAN(Página oficial de pacote do R) : <https://cran.r-project.org/web/packages/Mmcsd/index.html>

Experiência em obtenção de dados automatizada utilizando web scraping e o framework Selenium

Experiência em Python em bibliotecas estatísticas (numpy, scikit-learn, pandas)

Experiência em Banco de Dados relacionais (Oracle, PostgreSQL e SQLite)

Experiência em modelagem epidemiológica em parceria com a prefeitura de Juiz de Fora. Participei no desenvolvimento dos seguintes modelos utilizados pela PJF para a análise de dados da Covid-19:

1. Modelo RT: Índice de reprodução epidemiológico, utilizado para a análise do crescimento de casos confirmados em um curto intervalo de tempo.
2. Modelo de mobilidade urbana: Utilizando dados do google mobility, o modelo foi desenvolvido para observar a mobilidade urbana em diferentes conglomerados de serviços ao decorrer da pandemia. Foi importantíssimo para estimar a correlação entre o aumento de casos confirmados com a quebra da quarentena por diversas pessoas .
3. Modelos de previsão epidemiológicos de casos de SRAGs, um exemplo pode ser encontrado no seguinte trabalho: https://gustavo039.github.io/gustavo_pdf_testing_models.pdf

Formação

Graduação em Estatística com previsão de término a partir de 2024