

# João Henrique de Araujo Moraes

Mestre em Epidemiologia em Saúde Pública pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) e Bacharel em Ciência e Tecnologia e em Ciência da Computação pelo ICT-UNIFESP. Possui experiência com o desenvolvimento de aplicações e *dashboards* R/Shiny para visualização interativa de dados. Atuou com manipulação e tratamento de dados georreferenciados em bases de saúde. Concentra interesse em modelagem estatística espacial e espaço-temporal de doenças infecciosas e em técnicas de Ciência de Dados aplicadas à saúde.

✉ joao.tlp@gmail.com  
☎ (11) 97418-2867  
in joaoamoraes  
🌐 joaohmoraes

## Educação

- 2020-2022 **Mestrado em Epidemiologia em Saúde Pública**, *Fundação Oswaldo Cruz, Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca*, Rio de Janeiro - RJ
- Área de concentração: Métodos quantitativos em epidemiologia.
  - Bolsista FAPERJ: Mestrado Aluno Nota 10.
  - **Áreas de interesse:** Estudos ecológicos; Epidemiologia espacial; Epidemiologia social; Modelagem espaço-temporal de doenças infecciosas.
- 2018-2020 **Bacharelado em Ciência da Computação**, *Universidade Federal de São Paulo, Instituto de Ciência e Tecnologia*, São José dos Campos - SP
- Bolsista de Iniciação à Gestão (BIG).
  - Prêmio: 1º lugar no Desafio de Programação Paralela ERAD-SP 2018.
  - **Áreas de interesse:** Aprendizado de máquina e reconhecimento de padrões; Programação paralela e de alto desempenho; Ensino do pensamento computacional.
- 2015-2018 **Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia**, *Universidade Federal de São Paulo, Instituto de Ciência e Tecnologia*, São José dos Campos - SP
- Bolsista de Iniciação Científica: PIBIC.

## Experiência

- 2019 **Quero Educação**, São José dos Campos - SP
- Estágio em *Website Operations*
- Limpeza e tratamento de grandes planilhas de dados para inclusão e atualização do banco de ofertas do *website*.
  - Microsoft Excel para manipulação das planilhas, consultas ao banco através de *queries* SQL, scripts em Ruby para rotinas e atualizações.

## Software

- Estatística **Linguagem R:** manipulação e limpeza de dados com *tidyverse*, visualização com *ggplot2*, manipulação de dados espaciais com *sf*, construção de aplicações web com *Shiny*, *web scraping*, modelos lineares generalizados, modelagem estatística Bayesiana com R-INLA.
- Programação Tem experiência com **Java** (Desenvolvimento Android); Teve contato com **Python**, **Ruby**, e banco de dados **SQL**. Realizou projetos em **C** e **C++**.
- Pacote Office Microsoft **Excel** avançado.

## Projetos

### 2020-2022 **Modelagem espaço-temporal da Covid-19 em São Paulo**

Estimação da distribuição espaço-temporal de casos e óbitos por Covid-19 em São Paulo a partir de dados do SIVEP-Gripe, onde buscou-se identificar áreas e períodos de maior risco e compreender fatores associados à incidência e mortalidade ao longo do espaço e tempo.

### 2018-2020 **Aplicativo R/Shiny para Visualização de Indicadores de Saúde em São Paulo**

Buscando auxiliar a tarefa de gestão regional da saúde em São Paulo, o aplicativo possibilita a recuperação automática de indicadores de saúde de páginas do TabNet e realização interativa de gráficos, mapas e relatórios.

### 2018-2020 **Pacote R para recuperação de dados de indicadores de saúde**

Pacote R disponibilizado no GitHub que obtém, através de *web scraping*, listagem de indicadores de saúde disponíveis nas páginas da SES/SP, e recupera os dados tabulados para utilização no ambiente R.

○ Publicação na Revista Epidemiologia e Serviços de Saúde, v. 30, n. 1, 2021.

### 2018 **Aplicativo R/Shiny para Ensino de Bioestatística**

Aplicativo didático e interativo que permite a exploração de técnicas básicas da Estatística Descritiva, Probabilidade e Inferência a partir de conjunto de dados padrão ou carregado pelo usuário.

## Idiomas

Inglês Fluente: Lê, escreve, fala e compreende bem.

Espanhol Básico: Lê e compreende razoavelmente, escreve e fala pouco.

## Outras atividades

### 2021 **Estágio em Docência**

Atuou como estagiário em docência na disciplina “Estatística Aplicada à Epidemiologia II”, para alunos de Mestrado e Doutorado, onde participou do planejamento e avaliação da disciplina e ministrou monitorias e plantões de dúvidas.

### 2016-2017 **Instrutor de Inglês**

Foi parte do projeto de extensão intitulado “Interlinguando”, ministrando, durante três semestres, aulas de Gramática e Gramática Avançada da Língua Inglesa para alunos e servidores da universidade.

### 2016 **Monitor: Introdução ao Pensamento Computacional**

Participou como monitor em curso aberto realizado na universidade com o intuito de difundir a lógica e o pensamento computacional, com atividades teóricas de lógica e prática na linguagem Java.

## Outras informações

Nome João Henrique de Araujo Moraes

Nascimento 02/08/1997

Telefone (11) 97418-2867

Residência Mogi das Cruzes, São Paulo.