

Marília Melo Favalesso

+55 45 99829-2469 | marilia.melo.favalesso@gmail.com | [linkedin.com/in/mariliafavalesso/](https://www.linkedin.com/in/mariliafavalesso/) | github.com/mmfava

Habilidades técnicas

Linguagens: Python, R, SQL
Bibliotecas: Matplotlib, NumPy, Pandas, Plotly, Scikit-learn, Seaborn, Tidymodels, Tidyverse
Outras ferramentas: AWS, Azure DevOps, Docker, Git, GitHub, Google Cloud, Hadoop, Linux, MLFlow, Quarto
Palavras-chave: *Machine Learning*, Análises Estatísticas, Big Data, CI/CD, Versionamento, Preparação e visualização de dados, SIG

Experiência

Cientista de Dados | Hospital Israelita Albert Einstein Remoto (Brasil)
Big Data 2022 - Atual

- Desenvolvi e implantei modelos preditivos para desfechos clínicos, melhorando a estratificação de risco, personalizando o tratamento e otimizando a alocação de recursos.
- Desenvolvi indicadores estratégicos para identificar irregularidades dentro do Sistema Único de Saúde (SUS). Apliquei algoritmos do scikit-learn (*Isolation Forest*) e técnicas estatísticas (*Score Z*, *IQR*) para detecção de anomalias.
- Liderei iniciativas de desenvolvimento profissional e compartilhamento de conhecimento.

Bioestatística | Universidade Estadual do Paraná Cascavel (Brasil)
Qual é a sua pergunta? 2016 - 2018

- Co-criei o projeto “Qual é a Sua Pergunta?” em colaboração com a Dra. Ana Tereza Bittencourt Guimarães, visando oferecer consultoria em bioestatística.
- Apliquei métodos avançados de análise de dados, incluindo GLM, GLMM, Regressão Multinomial, modelos CAR e SAR, Agrupamento, Análise Fatorial, PCA, entre outros, em 17 projetos a pedido de clientes.
- Conduzi treinamentos sobre Programação R e Análise de Dados Biológicos.

Bioestatística | Autônoma Remoto (Brasil)
Autônoma 2015 - 2021

- Conduzi análises de dados personalizadas para 10 clientes, atendendo a requisitos específicos.
- Melhorei a precisão na tomada de decisões hospitalares, ajustando indicadores-chave de performance (KPIs) potencialmente enganosos, como tempos de espera no departamento de emergência, optando por análise baseada em mediana e moda em detrimento da média.
- Efetuei cálculos de poder estatístico e tamanho do efeito para análises destinadas à publicação, cumprindo com as exigências dos revisores e garantindo a aceitação e publicação do artigo.

Educação

Doutoranda | Ecologia, Genética e Evolução Buenos Aires (Argentina)
Universidade de Buenos Aires 2018 - Atual

Cursos relevantes: sensoriamento remoto quantitativo, estatísticas bayesianas, análise de séries temporais, modelagem avançada em saúde e meio ambiente

Mestre | Ciências Ambientais Cascavel (Brasil)
Universidade Estadual do Paraná 2016 - 2018

Cursos relevantes: análise multivariada, bioestatística básica e avançada, geoestatística (ouvinte), modelagem de distribuição de espécies (com ML) e ecologia numérica

Bacharela | Ciências Biológicas Palotina (Brasil)
Universidade Federal do Paraná 2010 - 2014

Cursos relevantes: matemática, bioestatística (I e II), ecologia numérica e multivariada

Técnica | Meio-Ambiente Cascavel (Brasil)
Centro Estadual de Educação Profissional 2005 - 2009

Idiomas

Português (Nativo), **Espanhol** (Intermediário) e **Inglês** (Intermediário)

Atualizado em 01/03/2024