

# Marília Melo Favalesso

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

Made with Python and Quarto

[github.com/mmfava/resume](https://github.com/mmfava/resume), 01/03/2024