

# Marília Melo Favalesso

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

## 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 implementei modelos preditivos e indicadores de resultados clínicos, que se mostraram valiosos para a estratificação de risco, personalização do tratamento do paciente e alocação eficiente de recursos.
- Apliquei técnicas estatísticas e de aprendizado de máquina para identificar dados anômalos e detectar irregularidades no Sistema Único de Saúde (SUS). A proposta foi aprovada, permitindo o desenvolvimento de modelos para produção.
- Criei dashboards interativos e relatórios para aprimorar a interpretação de dados e apoiar a tomada de decisões baseada em evidências.
- Organizei cursos e iniciativas para promover o desenvolvimento profissional e ampliar o conhecimento científico dentro da empresa.
- Contribuí para projetos científicos, levando à redação e submissão de artigos científicos para publicação.

### Bioestatística | Universidade Estadual do Paraná

Cascavel (Brasil)

Qual é a sua pergunta?

2016 - 2018

- Co-criei e implementei o projeto de consultoria em bioestatística QESP, que atendeu 60 pesquisadores de diversas áreas entre 2016 e 2018. O QESP arrecadou R\$58.000 durante este período, financiando bolsas de auxílio para os membros do projeto que estavam na graduação ou na pós-graduação.
- Realizei 18 consultas de bioestatística no QESP, utilizando técnicas avançadas, incluindo modelos lineares mistos e generalizados, modelos autorregressivos e análises multivariadas.
- Executei testes estatísticos, cálculos de tamanho de amostra, análises de tamanho de efeito e análises de poder estatístico para mais de 10 projetos.
- Otimizei os processos de tomada de decisão em um hospital privado, revisando e ajustando os KPIs que estavam inadequadamente baseados em médias. Após analisar a distribuição dos dados, propus o uso da mediana ou moda como indicadores alternativos, resultando em maior precisão nas decisões.
- Lecionei cursos de Programação em R e Análise de Dados Biológicos para mais de 50 estudantes de graduação e pós-graduação em Biologia e Saúde, treinando-os em programação, bioestatística, técnicas multivariadas e outras habilidades relevantes.

## Educação

### Doutoranda | Ecologia, Genética e Evolução

Buenos Aires (Argentina)

Universidade de Buenos Aires

2018 - 2024

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 Oeste 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/mmfa/resume](https://github.com/mmfa/resume)