

# 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/mmfava](https://github.com/mmfava)

## Habilidades técnicas

**Idiomas:** Python, R, SQL

**Bibliotecas:** Matplotlib, NumPy, Pandas, Plotly, Scikit-learn, Seaborn, Tidymodels, Tidyverse

**Otras herramientas:** AWS, Azure DevOps, Docker, Git, GitHub, Google Cloud, Hadoop, Linux, MLFlow, Quarto

**Palabras clave:** Machine Learning, Estadística, Big Data, CI/CD, Control de versiones, EDA, SIG

## Experiencia

### Científico de Datos | Big Data

Remoto (Brazil)

Hospital Israelita Albert Einstein

2022 - Actual

- Desarrollé e implementé modelos predictivos e indicadores de resultados clínicos, que han demostrado ser valiosos para la estratificación de riesgos, el tratamiento personalizado de pacientes y la asignación eficiente de recursos.
- Apliqué técnicas estadísticas y de aprendizaje automático para identificar datos anómalos y detectar irregularidades en el Sistema Único de Salud (SUS) de Brasil. La propuesta fue aprobada, permitiendo el desarrollo de modelos para su producción.
- Creé tableros interactivos e informes para mejorar la interpretación de datos y apoyar la toma de decisiones basada en evidencias.
- Organicé cursos e iniciativas para fomentar el desarrollo profesional y mejorar el conocimiento científico dentro de la empresa.
- Contribuí a proyectos científicos, lo que llevó a la redacción y presentación de artículos científicos para su publicación.

### Bioestadística | Universidad Estatal de Paraná

Cascavel (Brasil)

¿Cuál es tu pregunta?

2016 - 2018

- Co-creé e implementé el proyecto de consultoría en bioestadística QESP, que atendió a 60 investigadores de diversas áreas entre 2016 y 2018. QESP recaudó R\$58.000 durante este período, financiando becas de ayuda para los miembros del proyecto que estaban en la licenciatura o en el posgrado.
- Realicé 18 consultas de bioestadística en QESP, utilizando técnicas avanzadas, incluyendo modelos lineales mixtos y generalizados, modelos autorregresivos y análisis multivariados.
- Ejecuté pruebas estadísticas, cálculos de tamaño de muestra, análisis de tamaño del efecto y análisis de poder estadístico para más de 10 proyectos.
- Optimicé los procesos de toma de decisiones en un hospital privado, revisando y ajustando los KPIs que estaban inadecuadamente basados en medias. Después de analizar la distribución de los datos, propuse el uso de la mediana o la moda como indicadores alternativos, resultando en una mayor precisión en las decisiones.
- Impartí cursos de Programación en R y Análisis de Datos Biológicos para más de 50 estudiantes de licenciatura y posgrado en Biología y Salud, entrenándolos en programación, bioestadística, técnicas multivariadas y otras habilidades relevantes.

## Educación

### Doctorado | Ecología, Genética y Evolución

Buenos Aires (Argentina)

Universidade de Buenos Aires

2018 - 2024

Cursos relevantes: sensoramiento remoto cuantitativo para problemas ambientales, estadísticas bayesianas en ecología, fundamentos de epidemiología, análisis de series de tiempo, modelado avanzado en salud y medio ambiente, técnicas de epidemiología panorámica, visión general de biotoxinología

### Mestrado | Ciencias Ambientales

Cascavel (Brasil)

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

2016 - 2018

Cursos relevantes: análisis de datos multivariados, bioestadística avanzada, bioestadística básica, ecología numérica, ecología teórica, geoestadística (oyente), modelado de nicho y distribución de especies, calidad ambiental y manejo de recursos naturales

### Licenciatura | Ciencias Biológicas

Palotina (Brasil)

Universidade Federal do Paraná

2010 - 2014

Cursos relevantes: matemática, bioestadística (I y II), métodos numéricos en ecología, ecología, teledetección y geoprocésamiento

### Técnico | Medio Ambiente

Cascavel (Brasil)

Centro Estadual de Educação Profissional

2005 - 2009

## Idiomas

**Portugués** (Nativo), **Español** (Intermedio) y **Inglés** (Intermedio)

Made with Python and Quarto

[github.com/mmfava/resume](https://github.com/mmfava/resume)