

# 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 (Brasil)

Hospital Israelita Albert Einstein

2022 - Actual

  - Desarrollé e implementé modelos predictivos para resultados clínicos, mejorando la estratificación de riesgos, personalizando el tratamiento y optimizando la asignación de recursos.
  - Desarrollé indicadores estratégicos para identificar irregularidades dentro del Sistema Único de Salud (SUS) de Brasil. Apliqué algoritmos de scikit-learn (*Isolation Forest*) y técnicas estadísticas (*Score Z*, Rango Intercuartílico - IQR) para la detección de valores atípicos.
  - Lideré iniciativas de desarrollo profesional y de compartición de conocimientos.
- Bioestadística | Universidad Estatal de Paraná**

Cascavel (Brasil)

¿Cuál es tu pregunta?

2016 - 2018

  - Co-creé el proyecto “¿Cuál es tu pregunta?” en colaboración con la Dra. Ana Tereza Bittencourt Guimarães, con el objetivo de proporcionar consultoría en bioestadística.
  - Apliqué métodos avanzados de análisis de datos, incluyendo GLM, GLMM, Regresión Multinomial, modelos CAR y SAR, Agrupamiento, Análisis Factorial, PCA, entre otros, en 17 proyectos a petición de los clientes.
  - Realicé capacitaciones en Programación R y Análisis de Datos Biológicos.
- Bioestadística | Autónoma**

Remoto (Brasil)

Autónoma

2015 - 2021

  - Realicé análisis de datos personalizados para 10 clientes, cumpliendo con requisitos específicos.
  - Mejoré la precisión en la toma de decisiones hospitalarias ajustando indicadores clave de rendimiento (KPIs) potencialmente engañosos, como los tiempos de espera en el departamento de emergencias, prefiriendo análisis basados en la mediana y modo en lugar de la media.
  - Ejecuté cálculos de poder estadístico y tamaño del efecto para análisis destinados a publicación, satisfaciendo las demandas de los revisores y asegurando la aceptación y publicación del artículo.

## Educación

- Doctorado | Ecología, Genética y Evolución**

Buenos Aires (Argentina)

Universidad de Buenos Aires

2018 - Actual

*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)

Universidad Estatal de 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)

Universidad Federal de Paraná

2010 - 2014

*Cursos relevantes:* matemática, bioestadística (I y II), métodos numéricos en ecología, ecología, teledetección y geoprocusamiento
- Técnico | Medio Ambiente**

Cascavel (Brasil)

Centro Estatal de Educación Profesional

2005 - 2009

## Idiomas

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