

ANGEL MANSILLA

Engenheiro de Machine Learning – Cientista de Dados

Rio de Janeiro, RJ | angejesufern@gmail.com | +55 (21) 99859-5855
linkedin.com/in/angel-mansilla-895001268 | angejesufern.wixsite.com/angel-mansilla | github.com/Ang3k

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Estagiário como **Engenheiro de Machine Learning** em **Genesis Data Culture**, (08/2025 – Atual)

- **Machine Learning:** Implementação de modelos para **predição de falhas** em equipamentos elétricos, com extração e tratamento de dados via **FastAPI** e uso de algoritmos desde Linear Regression a Autoencoders, **reduzindo custos de manutenção**. Tecnologias: Python, Pandas, Scikit-learn, PyTorch.
- **Automatização:** Criação de **data pipeline** para **coleta, padronização e carga de dados** industriais via APIs e planilhas Excel, **automatizando** o processo e carregando em **PostgreSQL** com Prisma ORM, garantindo **integridade e eficiência** para uso futuro. Tecnologias: Python, Pandas, PostgreSQL, Prisma.
- **Endpoints:** Desenvolvimento de **endpoints RESTful** em FastAPI para **treinamento e predição de modelos ML** em lote. Versionamento via **MLflow**, armazenamento em **MinIO** e processamento assíncrono. Tecnologias: Python, FastAPI, Scikit-learn, MLflow, MinIO, Docker.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Ciência da Computação, UFRJ — 6º período (07/2023 – 07/2027)

- Cursos Relevantes: Cálculo I e II, Álgebra Linear, Estatística e Probabilidade
- Equipe: Membro da Equipe de Desenvolvimento da **UFRJ Analytica** (05/2025 – Atual)

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Linguagens de programação:** Python, SQL
- **Banco de dados:** MySQL e PostgreSQL
- **Versionamento:** Git e GitHub
- **Bibliotecas:** Pandas, Numpy, Scikit-Learn, Matplotlib, Seaborn, Pytorch
- **MLOps/DevOps:** MLflow, Docker, Docker Compose, Poetry

PROJETOS

Classificador de Arboviroses — Ensemble LightGBM + XGBoost + Rede Neural Tabular

- Desenvolvimento de **ensemble ponderado** para diagnóstico diferencial de **dengue, zika e chikungunya** em ~480k notificações epidemiológicas nacionais (2017–2019). Arquitetura com **embeddings categóricos** e otimização voltada a **recall clínico**, atingindo **88% de recall** sem dependência de exames laboratoriais. Tecnologias: Python, LightGBM, XGBoost, PyTorch, Pandas.

Análise e Previsão de Atraso no Pagamento de Crédito

- Modelagem preditiva de **risco de crédito** seguindo metodologia **CRISP-DM**, com EDA direcionada e engenharia de variáveis em **dados financeiros reais**. Implementação de LightGBM com **tuning de hiperparâmetros e validação cruzada**, priorizando **interpretabilidade e impacto de negócio**. Tecnologias: Python, LightGBM, Scikit-learn, Pandas, NumPy.

IDIOMAS E SOFTSKILLS

- **Inglês:** Fluente / Muito Avançado (C1) | **Espanhol:** Fluente (C1)
- **Comunicação objetiva** — clareza e transparência nas interações técnicas e em equipe
- **Pensamento analítico** — discernimento rápido para tomada de decisão e resolução de problemas
- **Colaboração autônoma** — contribuição técnica e estratégica, com senso de dono nos projetos
- **Adaptabilidade** — aprendizado acelerado; o que não sei, aprendo e executo