

ERICA SOUSA

Linkedin: [linkedin.com/in/ericasousaa](https://www.linkedin.com/in/ericasousaa) Email: erica.ls079@gmail.com

Telefone: [\(41\) 9 97872504](tel:(41)997872504) Portfólio: ericasousaa.github.io/ERICA_Sousa/

Technologies

- Python | Docker | SQL | Java
- TensorFlow | Keras | Scikit-Learn | PyTorch | FastAPI | OpenCV | Tesseract OCR
- Jupyter Notebook | PostgreSQL | Git/Github | Excel | Power BI

Work History

Estagiária de Machine Learning – Vidya

09/2024 Hoje

- Comunicação diária com a equipe e auxílio no desenvolvimento de novas soluções utilizando inteligência artificial.
- Apoiar, propor e desenvolver soluções em colaboração com desenvolvedores de diversas áreas.
- Propor e desenvolver soluções de engenharia e arquitetura de software e serviços
- Auxiliar na integração de sistemas e serviços.

Cientista de Dados Freelancer – Estilo Condomínios

05/2024 - 07/2024

- Coleta de dados de venda e feedback de clientes de múltiplas fontes, armazenamento em banco de dados relacionais
- Utilização de Python e Pandas para limpeza de dados, incluindo remoção de valores ausentes e duplicados.
- Identificação de tendências em dados de vendas e análise de feedback de clientes para avaliar satisfação.
- Criação de gráficos e visualizações usando Matplotlib e Seaborn.

Projects

Projeto Previsão de Energia Solar

07/2025 - 09/2025

- Desenvolvimento de modelo de regressão com Random Forest para previsão de geração de energia solar (kWh) a partir de séries históricas de radiação solar e variáveis climáticas (temperatura, cobertura de nuvens, precipitação).
- Implementação de aplicação interativa com FastAPI e Streamlit, disponibilizando previsões por meio de API REST (/predict_solar) e dashboard visual, com integração de gráficos, métricas e tabelas dinâmicas para análise de resultados. Containerização completa com Docker para garantir reprodutibilidade, integrando modelo treinado (.pkl), API e dashboard em um único deploy.
- Construção de pipeline de dados em Python, incluindo coleta automática de dados via API (Open-Meteo), engenharia de features sazonais e climáticas, normalização e geração de variáveis defasadas (lags).

Projeto Classificador de Flores

01/2025 - 02/2025

- Desenvolvimento de um modelo de classificação de imagens utilizando redes neurais convolucionais (CNN) para categorizar cinco espécies de flores.
- Criação de pipeline de dados com TensorFlow/Keras, incluindo carregamento, normalização, cache, embaralhamento e pré-busca para otimizar o fluxo de treinamento.
- Treinamento do modelo com técnicas de deep learning e transfer learning com EfficientNetB0 pré-treinado no ImageNet, alcançando acurácia de validação superior a 92% com salvamento do modelo e previsões visuais.

Education and Certificates

Cursando Análise e Desenvolvimento de Sistemas EAD - PUCPR

03/2023