

André Ricardo Vargas da Silva Junior

Engenheiro de Machine Learning | Cientista de Dados



andrevargas.com.br



andrevargas22@gmail.com



andrevargas22

Perfil:

Engenheiro de Machine Learning com experiência no desenvolvimento e implantação de soluções de ML e MLOps. Com uma sólida base em Ciência da Computação e Engenharia de Software, possui competência em arquiteturas de nuvem, CI/CD, e implementação de modelos e APIs em produção. Demonstrando uma visão holística e integrada na entrega de soluções tecnológicas avançadas, busca oportunidades para expandir suas habilidades em MLOps, contribuindo para o avanço, a eficiência, e a escalabilidade de projetos de Machine Learning.

Experiência Recente:

Cientista de Dados Sênior | Stefanini Brasil – Banco do Brasil | Jan/24 - Atual

- Desenvolvimento de modelos de risco de crédito para estimar a probabilidade de um ativo se tornar problemático.
- Desenvolvimento de modelos de projeções de mercados gerenciais para o Banco do Brasil.

Engenheiro de Machine Learning | Falconi Consultores S.A. | Jan/23 – Dez/23

- Arquitetura de nuvem para sistemas de Machine Learning.
- Implementação e disponibilização de modelos e APIs em produção.
- Desenvolvimento de maturidade de MLOps interna.
- Melhores práticas de CI/CD e desenvolvimento orientado a testes.
- Implantação do servidor de MLFlow no Google Cloud.
- Criação de ativos digitais (templates, bibliotecas, repositórios) para acelerar o progresso de projetos.

Cientista de Dados | Falconi Consultores S.A. | Mar/22 – Dez/23

- Desenvolvimento de modelos de Machine Learning (supervisionados e não supervisionados).
- Criação de aplicativos de dados e bibliotecas para projetos.

Engenheiro Eletrônico | SENAI SP | Mar/19 – Fev/22

- Eletrônica e Microcontroladores: design e hardware e programação de firmware embarcado.
- IoT, Automação Industrial, Transformação Digital e Análise de Dados.

Formação:

Engenharia Mecatrônica | 2011 - 2017 | Universidade De Brasília

- Intercâmbio | Set/14 – Ago/15 | Cardiff University, Reino Unido

Competências Técnicas:

Infraestrutura de ML / MLOps:

- Ciclo de vida de modelos de ML: Modelagem, Implantação e Monitoramento
- Configuração de ambiente e SO: Linux, WSL
- Controle de Versão: Git, GitHub, GitLab
- Serviços de Nuvem: Google Cloud Platform, Amazon Web Services, Microsoft Azure
- Containerização: Docker, Kubernetes
- Experimentos e registro de modelos: MLFlow
- CI/CD: GitHub Actions, Jenkins
- Orquestração de Pipeline: Kedro, Kubeflow
- API: BentoML, FastAPI
- Monitoramento: Grafana, Evidently

Ciência de Dados / Análise de Dados:

- Python: Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Scikit-Learn, TensorFlow, Keras, Pytorch, PySpark
- Framework de front-end: Streamlit, Flask
- SQL: SQL Query, SQLAlchemy, PostgreSQL
- Modelos de ML: Catboost, XGBoost, LightGBM, ARIMA, Random Forest, K-Nearest Neighbors, Support Vector Machines

Metodologias de Projetos:

- Agile, Scrum, Kanban

Idiomas:

- Inglês (fluente)
- Espanhol (avançado)