

Jonathan Oliveira

Brasília, Brasil • hello@jonathanoliveira.dev
linkedin.com/in/jonathan-jorge-oliveira

Experiência

Engenheiro Sênior de Machine Learning

Brasília, Brasil

TTY2000 | TRF1 - Tribunal Regional Federal da 1ª Região (Remoto)

janeiro de 2024 – abril de 2026

Analista de sistemas com foco em ML, definindo as bases de MLOps e conduzindo o ciclo de vida de modelos de NLP em um ambiente jurídico de grande escala.

- Reduzi em 25% o tempo de processamento ao refatorar e colocar em produção serviços legados de ML usados em fluxos judiciais.
- Ampliei a adoção dos modelos para mais de 500 usuários internos ao construir APIs em Django que incorporaram saídas de ML aos fluxos de trabalho dos analistas.
- Encurtei os ciclos de atualização de modelos de semanas para dias ao automatizar ETL, retreinamento e releases com Airflow e CI/CD.
- Reduzi em 85% o esforço manual de classificação ao entregar um assistente de NLP ajustado ao fluxo de revisão das equipes analistas.
- Reduzi o risco de adoção de RAG em recuperação jurídica ao validar embeddings, busca vetorial e caminhos de integração com Azure para pipelines com LLMs.

Stack: Python, Django, Airflow, MLflow, DVC, BentoML, Azure

Engenheiro de Machine Learning

Brasília, Brasil

AI.Lab (Híbrido)

março de 2021 – maio de 2024

Engenheiro de machine learning entregando P&D em legal tech e sistemas de ML em produção para tribunais superiores do Brasil, conectando stakeholders jurídicos, fluxos de dados, APIs, MLOps e entrega técnica.

- Aumentei a prontidão de rollout em programas do Judiciário ao liderar discovery, definição de KPIs e planejamento de entrega com stakeholders institucionais.
- Acelerei a implantação de sistemas de IA jurídica ao colocar em produção modelos supervisionados, não supervisionados e semi-supervisionados por meio de APIs com governança padronizada via MLflow e DVC.
- Revelei mais de 30 categorias de precedentes e sinais semânticos ao desenhar pipelines de modelagem de tópicos e similaridade semântica para textos jurídicos extensos.
- Reduzi drift e retrabalho de anotação ao estruturar loops de active learning guiados por feedback de usuários e mudanças na linguagem jurídica.
- Melhorei auditabilidade e resposta a incidentes ao entregar fluxos ponta a ponta de dados, observabilidade e rastreabilidade para sistemas jurídicos em produção.

Stack: Python, FastAPI, scikit-learn, PyTorch, MLflow, DVC, Transformers, Ollama, Docker

Estagiário em Engenharia de Software

Brasília, Brasil

Arvo Tecnologia (Presencial, meio período)

janeiro de 2019 – março de 2020

Primeira experiência na indústria como desenvolvedor full-stack em um ambiente de consultoria, construindo e mantendo uma intranet interna em Node.js e Vue.js com MongoDB.

- Acelerei a entrega de funcionalidades internas ao atuar em frontend e backend dentro de um fluxo de consultoria baseado em Git.
- Melhorei a usabilidade em diferentes dispositivos ao construir interfaces internas responsivas com Vue.js e Angular.
- Viabilizei autenticação, CRUD e regras de negócio ao implementar serviços REST em Node.js e Express.
- Estabilizei fluxos de dados e a performance em caminhos críticos ao modelar coleções, índices e agregações no MongoDB.

Stack: Node.js, Express, Vue.js, Angular, MongoDB

Educação

Universidade de Brasília

Bacharelado em Engenharia de Software

Brasília, Brasil

2018 – 2023

Nota: 4.2768 / 5.0

CEMI - Centro de Ensino Médio Integrado do Gama

Técnico em Informática

Brasília, Brasil

2015 – 2017

Ensino médio técnico com foco em fundamentos de computação.

Idiomas

- Português — Nativo
- Inglês — Proficiência profissional
- Espanhol — Básico

Habilidades

- **Programação e Dados:** Python, Node.js, Java, SQL, Pandas, scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, SQLAlchemy
- **Backend:** FastAPI, Flask, Django, Design de APIs REST, Nginx, Microservices
- **MLOps e Infraestrutura:** MLflow, DVC, BentoML, Airflow, Kafka, Docker, GitLab CI/CD, Kubernetes, Terraform
- **LLMs e Recuperação:** RAG, Sistemas multiagentes, Engenharia de prompts, Fine-tuning, Grafos de conhecimento, Cache de contexto, LiteLLM, Langfuse, LangChain, LangGraph, LlamaIndex, Ollama, Qdrant, Hugging Face Transformers
- **Bancos de Dados e Cloud:** PostgreSQL, MySQL, Oracle, SQL Server, SQLite, MongoDB, AWS, Azure, GCP