

Diogo Magalhães Machado

Maricá, Brasil - UTC-3

E-mail: diogo@oraculo.network

Telefone: [+55 21 98259-8988](tel:+5521982598988)

LinkedIn: [linkedin.com/in/diogo-m-machado](https://www.linkedin.com/in/diogo-m-machado)

GitHub: github.com/diogommartins

Site: diogo.oraculo.network/pt

Resumo

Construo software, plataformas de dados e sistemas de IA. Dono da Oráculo Inteltec; Software Engineer na Trustle. Trajetória em engenharia de dados, sistemas distribuídos e IA em produção (RAG, agentes, observabilidade).

Experiências Profissionais

Trustle - Software Engineer

Remoto - California, Estados Unidos - jul 2025 a presente

Pipefy - Staff Software Engineer

Remoto, Brasil - dez 2024 a jan 2026

A plataforma de IA da Pipefy executa agentes baseados em LLM (Assistant, Agent, Builder, Analytics) para clientes enterprise - bancos, telcos e varejistas globais - em deployments single-tenant.

- Entrei pelo time de Automations, no produto core (Ruby on Rails) e no iPaaS self-hosted da Pipefy baseado em Activepieces (Node.js/TypeScript), antes de ir para a plataforma de IA.
- Contribuí de forma central no serviço de RAG (Retrieval-Augmented Generation): ingestão de data sources, embedding e retrieval em pgvector/PostgreSQL, removendo a dependência da plataforma do Pinecone.
- Atuei na migração de produção do Pinecone para pgvector com estratégia dual-write, dual-read e cutover controlada por feature flags, com rollback por tenant e por agente.

- Implementei endpoints de busca por similaridade e recuperação com compressão contextual, com processamento assíncrono em Celery e Redis Sentinel.
- Implantei o serviço em AWS, Azure e OCI com Kubernetes/Helm e GitLab CI, incluindo estágios E2E contra staging e produção.

Tecnologias: Python, FastAPI, Celery, Redis Sentinel, PostgreSQL, pgvector, LangChain, LangGraph, OpenAI, Vertex AI, AWS Bedrock, Kafka, Docker, Kubernetes, Helm, GitLab CI, Ruby, Node.js

Stone - Staff Data Engineer

Rio de Janeiro, Brasil - mai 2021 a mar 2024

Plataforma de Risk Management: engenharia de dados para prevenção a fraude.

- Desenvolvi extração, carga, transformação e catalogação de dados no warehouse, alimentando modelos de machine learning de prevenção a fraude, dashboards e análises.
- Construí rotinas contínuas de asserção de qualidade de dados para integridade e confiabilidade.
- Modelei dados para treino de ML, monitoramento, BI e operações de risco.
- Projetei e liderei o Amora, ferramenta open source de data build: esquemas como anotações de tipo Python (PEP 484) e transformações em SQLAlchemy, compiladas para jobs no warehouse.

Tecnologias: Python, SQL, Airflow, BigQuery, dbt, GCP, Feast, Dash, Plotly

OLX Brasil - Staff Software Engineer

Rio de Janeiro, Brasil - jul 2019 a jan 2021

Messaging

- Liderança técnica hands-on da plataforma de chat da OLX: centenas de milhares de usuários conectados o tempo todo, mais de 10 milhões de mensagens por dia, em Elixir/Erlang com subsistemas em Python.
- Trabalho de qualidade e observabilidade que levou a 99,9% de uptime e menos tickets de suporte; otimizações de fluxo reduziram custo operacional com tráfego 70% maior ano a ano.
- Projetei o envio de imagens no chat com rollout geográfico gradual: media service em Elixir/Phoenix, CDN CloudFront, pré-moderação automática de conteúdo.

Location e Accounts

- Migrei um serviço legado de localização em C (inserção de anúncios e indexação de busca) para Python AsyncIO, Java Vert.x e Elasticsearch, reduzindo custo e estabilizando releases.
- Investiguei e corriji um memory leak no iOS que causava crashes por OOM desde 2013.

Tecnologias: Elixir, Erlang, Python, React, React Native, RabbitMQ, Elasticsearch, Redis, AWS

americanas advertising / B2W - Tech Leader

Rio de Janeiro, Brasil - mai 2018 a jun 2019

- Liderei o desenvolvimento de APIs de entrega de anúncios para americanas.com, submarino.com e shoptime.com, com mensageria RabbitMQ e busca/recomendação em Elasticsearch.
- Construí produtos B2B data-driven para sellers do marketplace: recomendação de sortimento a partir de dados de visualização e análise de competitividade de preço.
- Autorei o aiologger, logger assíncrono para Python/asyncio, e contribuí no async-worker, microframework asyncio para consumidores AMQP e HTTP - ambos open source e amplamente usados em produção.
- Monitoramento e observabilidade do ambiente de produção; contratação e seleção de desenvolvedores.

Tecnologias: Python, Node.js, RabbitMQ, Elasticsearch, Docker, Grafana

Sieve - Mid → Senior Backend Developer → Tech Lead

Rio de Janeiro, Brasil - nov 2016 a mai 2018

Inteligência de preços para o e-commerce brasileiro.

- Projetei o serviço que mantém atualizados milhões de produtos de marketplace: Python AsyncIO concorrente processando centenas de milhares de mensagens por minuto via RabbitMQ.
- Construí o Simulador de Preços: análise de buybox com probabilidade de ganho, backend aioHTTP atendendo usuários concorrentes sem camada de cache.
- Projetei o pipeline de integração de dezenas de milhares de produtos por minuto com as lojas da B2W.

- Treinei o time em programação assíncrona; modeliei estruturas MongoDB otimizadas para leitura.

Tecnologias: Python, AsyncIO, aioHTTP, RabbitMQ, MongoDB, Django, React, Docker

UNIRIO - Desenvolvedor

Rio de Janeiro, Brasil - abr 2013 a nov 2016

- Projetei e implantei o portal da universidade: Plone CMS, cache Varnish, balanceamento Pound.
- Apps web full-stack de automação de processos em Python (web2py, Flask, SQLAlchemy), incluindo API RESTful usada como provedor de dados abertos.
- Apps iOS para eventos internos com leitura de QR code e auth LDAP; editor realtime de mapeamento de fluxo em MeteorJS; ferramentas de administração e monitoramento de rede.

Tecnologias: Python, web2py, Flask, SQLAlchemy, Plone, MeteorJS, MongoDB, iOS

Força Aérea Brasileira - Estagiário de Telecomunicações

Brasil - 2006

- Reparos e manutenção preventiva de radares e equipamentos de radiocomunicação nas aeronaves de transporte da FAB.

Formação

UNIRIO - Bacharelado em Sistemas de Informação

Rio de Janeiro, Brasil - 2007 a 2016

Idiomas

- **Inglês** - Fluente
- **Espanhol** - Intermediário
- **Português** - Nativo