

Mauro Orlando

Arquiteto e Desenvolvedor de Soluções de Dados e IA

contato@aikhemist.com · linkedin.com/in/mauro-orlando-b2050410 · github.com/alchemistmao · aikhemist.com
Remoto · Tempo integral, contrato ou meio período · Em SJC - São Paulo, Brasil (BRT, UTC-3) · Inglês, espanhol e português

RESUMO

28 anos transformando dados corporativos em decisões. Hoje projeto e coloco sistemas de IA em produção, de ponta a ponta. Entendo o problema de negócio e as decisões por trás dele, e transformo isso em modelos de dados, visualizações claras e sistemas que funcionam, sem precisar de uma especificação técnica pronta para começar.

ESPECIALIDADES

Agentes de IA e Produtos GenAI. Sistemas multiagente e aplicações de IA generativa em produção: a arquitetura, o back end e a interface que as pessoas realmente usam. Base: Arquitetura de software desde o início da carreira, além de 2 anos na IBM.

Modernização de Sistemas Legados e Planilhas. COBOL, Visual Basic e planilhas transformados em sistemas web, com o comportamento original testado contra o novo. Base: O meu próprio começo: COBOL em mainframes IBM com DB2 para Bradesco e Itaú, e depois 28 anos construindo sistemas.

Dados para IA, BI e Inteligência de Decisão. Dados fragmentados transformados em modelos, pipelines e dashboards que a liderança usa — e que um sistema de IA consegue ler. Base: 8 anos em Business Intelligence na Cognos (hoje IBM), liderando equipes de projetos e desenvolvimento, além de projetos corporativos de ETL/BI.

Avaliação de IA e Guardrails. A camada que permite colocar um sistema de IA em produção com segurança: verificações contra alucinação, aprovação humana, métricas objetivas e limites de custo. Base: 2 anos na ILOG (hoje IBM) em pesquisa operacional e simulação, além dos arcabouços de avaliação que construo para os meus próprios sistemas de IA.

TRABALHOS SELECIONADOS

Kasco AI Store · Arquiteto de backend e frontend · Projeto para cliente
Projetei a arquitetura do backend e do frontend, um modelo de uso e créditos e fluxos testados de ponta a ponta. Stack: Node.js, PostgreSQL, Railway, Playwright

DocBench Agents · Arquiteto · Competição internacional · eval.ai/web/challenges/challenge-page/2717/leaderboard/7035
Sistema multiagente em LangGraph que transforma documentos difíceis em Markdown: agentes testam melhorias e mantêm só o que vence em um holdout travado. Stack: Python, FastAPI, LangGraph, Next.js, LLMs, OCR, IA para documentos

Kairós · Arquiteto e desenvolvedor · Cuidar+ · kairós.performancecombemestar.com.br
Arquitetei e construí uma plataforma de IA fundamentada em ciência comportamental, com sete fases guiadas, conteúdo gerado em tempo real, voz e avatar. Stack: Next.js, TypeScript, Supabase, Claude API, ElevenLabs, HeyGen

Cob.Pilot · Arquiteto e desenvolvedor · Produto próprio, em desenvolvimento
Pipeline multiagente em LangGraph que extrai regras de negócio de COBOL legado, traduz e valida o resultado contra o comportamento original, com decisão humana antes de cada passo crítico. Stack: Python, LangGraph, COBOL, Next.js

Diagnóstico de Riscos Psicossociais NR-1 · Arquiteto · Cuidar+ · diagnosticnr1-production.up.railway.app
Construí o diagnóstico e os dashboards de análise, com faixas de risco, alertas e eNPS. Stack: React, Node.js, Railway, dashboards de análise

FoodScan Pro · Arquiteto e desenvolvedor · Produto próprio · foodscanpro.app
App que lê rótulos de alimentos e devolve scores de risco, alertas de alergia e alternativas mais saudáveis. Stack: Mobile, visão computacional, LLMs

EXPERIÊNCIA

Trabalho para clientes · Kasco AI Store — arquitetura de backend e frontend, por contrato	2026
Cuidar+ · Head de Tecnologia	2025–hoje
Kairós · em produção desde janeiro de 2026 · Thymos · em desenvolvimento	
AIKHEMIST · Reposicionamento em IA desde 2021: arquitetura e desenvolvimento de sistemas de IA. Produtos próprios e P&D.	2020–hoje
Consultor independente de BI e dados · Simulações de Monte Carlo que orientaram empresas de alimentação sobre como operar e o que vender; sistemas de BI, data warehouses e integração com ERP para clientes corporativos e locais.	2012–2020
IBM — Gerente de Software · Software de otimização (ILOG) para a América Latina <i>Hoje: Arquitetura Corporativa de Dados e Analytics</i>	2009–2011 · 2 anos
ILOG (hoje IBM) — Gerente de Software · Software de pesquisa operacional e simulação <i>Hoje: Inteligência de Decisão · Otimização · Analytics prescritivo</i>	2007–2009 · 2 anos
Cognos (hoje IBM) — Diretor de Serviços e Pré-vendas · Business Intelligence. Contratei e formei equipes de desenvolvedores e analistas, gerenciei projetos e serviços de desenvolvimento, e desenhei soluções com diretores e gerentes de negócio. <i>Hoje: Analytics Engineering · Modelagem de dados · Pipelines ELT · Dashboards de decisão</i>	1999–2007 · 8 anos
Programador · HECATERON e Origin C&P · COBOL em mainframes IBM com DB2: sistemas de alto volume para grandes bancos (Bradesco, Itaú), além de indústria e varejo. <i>Hoje: Arquitetura de Software / Soluções</i>	1990–1993 · 3 anos

FORMAÇÃO E CLIENTES

MBA, FGV · Sistemas corporativos entregues para empresas como Petrobras, Itaú, Unilever, Pemex, Codelco, Johnson & Johnson, Cargill · Projetos em toda a América Latina

COMPETÊNCIAS

Dados e BI: SQL, ETL/ELT, Modelagem Relacional, Modelagem Dimensional (star schema), IBM Cognos, IBM DB2, Dashboards

Ciência da decisão: Pesquisa Operacional, Otimização, Simulação de Monte Carlo, Análise Probabilística, Scoring, Previsão

IA: Aplicações com LLM, Claude API, Gemini, ChatGPT, Agentes, RAG, IA para Documentos, Parsing de Documentos, OCR, HeyGen, ElevenLabs

Aplicações: TypeScript, Next.js, React, Node.js, Python

Plataformas de dados e nuvem: PostgreSQL, Supabase, Firebase, Railway, Vercel

Qualidade: Testes End-to-End com Playwright

COMO EU TRABALHO

Do problema de negócio ao sistema em produção, sem depender de especificação pronta. · Remoto e assíncrono, com horário compatível com EUA e Europa · Tempo integral, contrato ou meio período · Responsabilidade de ponta a ponta, da arquitetura à produção · Comunicação escrita clara em inglês, espanhol e português

Fora do trabalho: Cume do Aconcágua (6.961 m) em 2011: 2 dos 21 que começaram chegaram ao topo.