Mauro Orlando

Arquiteto de Software Sênior · Forward Deployed AI Engineer · Gerente de Pré-vendas de Software

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

Arquiteto sênior de software e dados, com a mão no código, com mais de 25 anos transformando problemas de negócio, claros ou vagos, em sistemas que as pessoas usam em produção. Hoje eu projeto sistemas de IA com agentes e opero produtos de LLM em produção.

ESPECIALIDADES

Agentes de IA e Produtos GenAI. Sistemas multiagente e aplicações de IA generativa em produção: arquitetura, back end e interface. 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: COBOL em mainframes IBM com DB2 para Bradesco e Itaú, e depois uma carreira construindo sistemas.

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

Avaliação de IA e Guardrails. 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 meus arcabouços de avaliação.

TRABALHOS SELECIONADOS

Self-Learning Agentic Document Parsing System · Arquiteto · Competição internacional · drdocbench-challenge.abaka-pages.com/#leaderboard
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+ · mapkairos.com
Plataforma hiperpersonalizada de transição de carreira: sete fases guiadas, conteúdo em tempo real com cada usuário, ~25 min de áudio personalizado, roteamento de modelos e camadas anti-alucinação. Stack: Next.js, TypeScript, Supabase, Claude API, ElevenLabs, HeyGen

Inspira · Arquiteto e desenvolvedor · Cuidar+
Plataforma gamificada de aprendizagem com IA que substituiu um LMS pago: trilhas, jogos de simulação, avatares de IA e painel em tempo real.

Diagnóstico de Riscos Psicossociais NR-1 · Arquiteto · Cuidar+ · diagnosticonr1-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

Kasco AI Store · Arquiteto de backend e frontend · Projeto para cliente
Loja que vende dezenas dos serviços de visão computacional do cliente; fotos e vídeos pela web ou por uma API REST, com uso e créditos. Stack: Node.js, PostgreSQL, Railway, Playwright

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

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

Arquiteto independente de software e dados / Consultor · Finanças, manufatura e alimentos: modernização de dados, decisão, Monte Carlo, BI. — 2012–2020 · 8 anos

IBM — Gerente Técnico de Vendas de Software (software ILOG) · Transferência de PO e BRMS; terceiro maior contrato de otimização nas Américas. — 2009–2011 · 2 anos
Hoje: Arquitetura de dados e analytics corporativo

ILOG (hoje IBM) — Gerente de Pré-vendas e Serviços, América do Sul · Primeiro funcionário da ILOG no Brasil. Otimização para Petrobras e Itaú. — 2007–2009 · 2 anos
Hoje: Decision Intelligence · Otimização · Analytics prescritivo

Cognos (hoje IBM) — Gerente de Pré-vendas e Serviços, América Latina · Primeiro funcionário da Cognos no Brasil; serviços LatAm, 20+ parceiros. Bradesco, Unilever. — 2002–2007 · 5 anos
Hoje: Arquitetura de dados e analytics corporativo

Início de carreira · Origin C&P, HECATON e Axial Informática — Programador, depois Arquiteto de Software e Gerente de Projetos · COBOL em mainframes IBM com DB2 para grandes bancos (Bradesco, Itaú); depois um time de 20 em projetos de BI com Cognos, incluindo a Mastercard. — 1998–2002 · 4 anos
Hoje: Arquitetura de software e soluções

FORMAÇÃO E CLIENTES

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

COMPETÊNCIAS

IA e agentes: Claude API, Gemini API, LangGraph, MCP, orquestração multiagente · **Arquitetura:** arquitetura hexagonal, domain-driven design · **Software:** Python, FastAPI, TypeScript, Node.js, React · **Dados:** SQL avançado, PostgreSQL, ETL, data warehousing, star schema · **BI, otimização e simulação:** Cognos BI, ILOG (otimização, BRMS), pesquisa operacional, Monte Carlo · **Ferramentas:** Claude Code, Git/GitHub, Vercel, Railway, Supabase

COMO EU TRABALHO

Dentro do time da empresa: seus engenheiros, suas ferramentas, seu repositório. · Remoto por padrão e assíncrono, com sobreposição diária com EUA e Europa. · Tempo integral, contrato ou meio período. Responsabilidade 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.