

Davidson Walker

Engenheiro de IA · Gestor de Automação

Palmas, TO | (63) 98102-1311 | davidson.mww@gmail.com | d4vs.dev |
linkedin.com/in/davidson-walker | audzai.com

Resumo

Engenheiro de IA, gestor de automação e fundador da Audz AI, com agentes de IA em produção desde 2023. Atuo com tecnologia desde 2021 e hoje construo agentes, RAG e automações para negócios digitais, do desenho da arquitetura à operação. Experiência sólida com Python, TypeScript, LangChain, LangGraph, OpenAI, Claude, Gemini, n8n, Qdrant, pgvector, PostgreSQL e Docker Swarm. Entre os projetos, a Professora Roberta atendeu mais de 5 mil alunos por mais de 2 anos e um agente de vendas gerou mais de R\$350 mil em 7 dias. Inglês técnico avançado. Certificações em andamento: Anthropic Academy, Google Cloud Generative AI Leader e AWS AI Practitioner.

Projeto em Destaque

Professora Roberta, Academia Rafael Toro de Finanças

2+ anos no ar

Agente de IA que respondia as dúvidas de mais de 5 mil alunos de CPA-20, CFP e outras certificações financeiras em cerca de 20 grupos de WhatsApp (10+ ao mesmo tempo), a partir de apostilas com milhares de gráficos, análises de dados, fórmulas e formulários.

- **Chunking:** estrutural com metadados (certificação, módulo, página); gráficos e tabelas convertidos em texto por modelo de visão; fórmulas e exercícios resolvidos mantidos como bloco único; semântico com parent-child; e RAPTOR para perguntas que cruzam vários capítulos
- **Recuperação:** busca híbrida (vetorial + palavra-chave) com re-ranking e filtro por turma, sobre Qdrant e pgvector, com recall@k medido separado da geração
- **Tool use:** agente em Python (LangChain) com tool de cálculo para as contas financeiras e citação da fonte nas respostas; orquestração em n8n
- **Evals:** dataset de perguntas com gabarito, com acerto de 27/30 para 29/30 (90% → 97%) depois das melhorias de chunking e re-ranking; LLM-as-judge contra a fonte, revisão humana por amostragem e feedback dos alunos
- **Operação:** autoavaliação com melhoria a partir das interações, mapeamento de dúvidas frequentes, resumo dos grupos e relatório semanal por turma; rastreo no Langfuse

Experiência Profissional

Audz AI, Fundador, Engenheiro de IA e Gestor de Automação

Palmas, TO

Mai 2024 – atual

- Fundei e conduzo a Audz AI em um time de 2 pessoas, com arquitetura, desenvolvimento, infraestrutura e operação de agentes de IA e automações para negócios digitais
- **Agentes de venda no WhatsApp:** qualificam o lead, tiram dúvidas de pagamento, enviam link e cupom e fazem follow-up com áudio na voz do especialista (ElevenLabs). Raiz da Solução: mais de R\$350 mil em 7 dias; Érico Rocha: CAC menor e mais conversão em lançamentos de alto ticket; Fernanda Landeiro: ciclo de venda menor na venda consultiva de pós-graduação
- **SDRs de IA (RealSmart, APS, NSA):** agendamento via API, link de venda com cupom e SPIN selling para incorporadora, e-commerce de saúde e proteção veicular
- **Multiagente (Comu RT):** uma agente SDR e uma de suporte técnico trabalhando juntas, com 70% menos dúvidas chegando ao time humano
- **Engenharia e segurança:** código versionado no Git, com testes e tratamento de erro; servidores MCP próprios e text-to-SQL; proteção contra prompt injection, permissões e handoff humano nas ações dos agentes, LGPD e Postgres multi-tenant
- **Infra e custo:** n8n em modo worker com filas em Redis e RabbitMQ, Evolution API, Traefik e Docker Swarm, com picos de milhares de requisições por minuto; GPT, Claude e Gemini via OpenRouter, com custo de inferência e latência acompanhados no Langfuse
- Treinamento das equipes dos clientes em suporte, CRM e ajuste contínuo da IA

Pró Legado, Analista de IA e Automação

- Agentes de atendimento, qualificação de leads e suporte via WhatsApp e web, com IA generativa (OpenAI, Google Gemini) integrada a CRM, planilhas e bancos de dados
- Dashboards e alertas em tempo real, reduzindo em 40% o tempo médio de atendimento
- Ciclo completo de produto, da ideação ao deploy, com iteração a partir do feedback dos usuários; Python, Node.js, n8n e Supabase

Rio de Janeiro, RJ
Jul 2023 – Mar 2024

Freelancer, Blockchain Analyst

- Contratos inteligentes em Solidity para criptomoedas (Ethereum, BNB Smart Chain, Polygon, Avalanche, Solana), com foco em segurança, e robôs que executam transações on-chain automaticamente

Remoto
Abr 2021 – Jun 2023

Prefeitura Municipal de Palmas, Gerente de Patrimônio e Almoxarifado

- Coordenação e liderança de equipe, com avaliação de desempenho, distribuição de atividades e treinamentos

Palmas, TO
Mai 2021 – Jan 2023

Habilidades Técnicas

Linguagens: Python, TypeScript, JavaScript, Node.js, SQL, Solidity

Agentes: Tool use, orquestração multiagente, servidores MCP, text-to-SQL, OpenAI Agents SDK, LangChain, LangGraph, CrewAI, Flowise, Google ADK

LLMs e Voz: Claude, GPT, Gemini, OpenRouter, modelos open source (Ollama), ElevenLabs

RAG: Embeddings, busca híbrida, re-ranking, chunking (RAPTOR, semântico, parent-child, estrutural), modelos de visão, Qdrant, pgvector, Pinecone, Weaviate, Chroma, Milvus

Evals e Observabilidade: Dataset de teste com gabarito, LLM-as-judge, recall@k, citação da fonte, Langfuse, custo e latência de inferência

Segurança e Dados: Prompt injection, permissões e handoff humano, tratamento de PII, LGPD, PostgreSQL multi-tenant, Supabase, Redis, Guardrails AI

Automação e Infra: n8n (modo worker), Evolution API (WhatsApp), Chatwoot, ManyChat, UChat, RabbitMQ, Docker Swarm, Traefik, Portainer, Google Cloud

Desenvolvimento assistido por IA: Claude Code (skills, subagentes e servidores MCP próprios), Cursor, Lovable, Git

Formação Acadêmica

Graduação em Economia, Universidade Federal do Tocantins (UFT)

Jan 2021 – trancada

Certificações em andamento

- Anthropic Academy: Claude, Claude Code e MCP
- Google Cloud Generative AI Leader
- AWS Certified AI Practitioner

Idiomas

Português: Nativo

Inglês: Técnico avançado (leitura, escrita e documentação técnica)