Paulo Henrique Andrade Alves

Engenheiro de Software | Agentes de IA e Automação de Mídia

Agentes, MCP, RAG e observabilidade · Python e TypeScript · Meta API, GCP e BigQuery

São Paulo, SP +55 11 97226-6510 ph23.alves@gmail.com linkedin.com/in/ph-alves/
github.com/PhAlves23 www.phalves.com/pt-BR

RESUMO

Engenheiro de software full-stack com sistemas em produção sob minha responsabilidade, do pedido ao deploy e à sustentação. Python e TypeScript, filas, observabilidade e resposta a incidentes. Criei o Igris, harness próprio de agentes com memória por projeto, revisão independente, prova por mutação dos testes e execução autônoma com gates. Experiência com agentes em LangGraph e FastAPI no Copiloto de Atendimento da Claro, automação da Meta Graph API em escala no DirectAds e produtos MarTech na Cogna Educação com Pub/Sub, BigQuery e Kafka. Cursando MBA em Gestão de Negócios na USP/Esalq; pós-graduado em IA Generativa (Anhanguera) e em Arquitetura de Software (FIAP).

COMPETÊNCIAS

Python · TypeScript · LLMs · Agentes de IA · LangGraph · MCP · Tool calling · RAG · FastAPI · Pydantic · OpenTelemetry · Node.js · NestJS · PostgreSQL · Redis · BullMQ · Prisma · BigQuery · Pub/Sub · Kafka · GCP · Docker · Meta Graph API · GitHub Actions · Next.js · Claude Code

Outros conhecimentos: AWS · Terraform · Kubernetes · pgvector · Java · React Native

EXPERIÊNCIA

Desenvolvedor Full-stack Sênior · Cogna Educação

jul 2024 – Atual

Tecnologias: React · Next.js · Node.js · GCP · Pub/Sub · BigQuery · Kafka · Insider

- Atuo no time MarTech no MMS, plataforma que centraliza campanhas, anúncios, mídias e solicitações de marketing.
- Desenvolvo o Orquestrador, que automatiza integrações entre times e serviços com Pub/Sub, BigQuery, APIs e Kafka.
- Participo do Transcriptor, plataforma de criação e personalização de IAs da empresa.
- Propus o tratamento LGPD dos logs do Orquestrador: credenciais fora do log e mascaramento automático dos campos sensíveis.
- Ajudei a montar o marketplace de IA do time, com 10 plugins para implementação, revisão de PR, testes e evidências.

Adekz TI

out 2022 – jul 2024

Desenvolvedor Full-stack

ago 2023 – jul 2024

Tecnologias: TypeScript · React · React Native · Next.js · Node.js · Firebase · PHP · Vue.js

- Atuei no front-end e no back-end das entregas, coordenando equipes e alinhando escopo com clientes.

Estágio em desenvolvimento

out 2022 – jul 2023

Tecnologias: React Native · React · Next.js

- Criei aplicativos em React Native e sites em React e Next.js, com integração de APIs.

PROJETOS

Copiloto de Atendimento · Claro

Tecnologias: Python · FastAPI · Pydantic · LangGraph · OpenTelemetry · Alembic · MCP · AWS

- Desenvolvimento da jornada financeira do copiloto, que apoia o atendente com recomendações geradas por LLM.
- Contratos tipados de entrada e saída em Pydantic para as recomendações entregues à tela do atendente.
- Cliente MCP para consumir o servidor de fatura exposto pelo Apigee, com autenticação por JWT.

DirectAds · Direct Cash

Tecnologias: TypeScript · NestJS · Next.js · Prisma · PostgreSQL · Redis · BullMQ · Docker

- SaaS de automação de Meta Ads com mais de 1.400 usuários e mais de 1 milhão de anúncios criados em lotes concluídos; 23 mil itens processados em 90 minutos por 28 clientes em recorte de produção.
- 1.826 commits em 6 meses, no front em Next.js e no back em NestJS, Prisma e PostgreSQL.
- Medi em produção 22.479 anúncios parados em 30 dias em 41 contas saudáveis e conduzi a ativação da pausa por conta, que isola só a conta com checkpoint.
- Corrigi a recusa indevida de criativos que bloqueou 550 uploads de 25 clientes em 30 dias, sobre cerca de 33 mil envios.
- Graph API e webhooks do Stripe com BullMQ, controle de concorrência, retentativa e idempotência.
- Primeira resposta em incidentes; diagnóstico com EXPLAIN de consulta do Prisma com cerca de 2 GB de I/O por chamada.

Igris · projeto próprio

Tecnologias: TypeScript · PostgreSQL · OpenAI · Claude · Gemini · MCP

- Harness de agentes com memória por projeto, revisão independente, prova por mutação e execução autônoma com gates, sobre suíte de 2.466 testes.
- Base de conhecimento com 733 notas de engenharia em 2.563 trechos indexados, roteamento de modelos por papel e qualificação antes do uso.
- Ledger de custo por chamada, com conciliação diária junto ao provedor.

FORMAÇÃO

MBA em Gestão de Negócios — 2026 – em andamento
USP/Esalq

Pós-graduação em Inteligência Artificial Generativa e Aplicações Avançadas — 2026
Universidade Pitágoras Unopar Anhanguera

Pós-graduação em Arquitetura de Software — 2024 – 2025
FIAP

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas — 2022 – 2023
FIAP

IDIOMAS

Português — Nativo

Inglês — Intermediário

DESTAQUES

- Fundador da comunidade Full-stack Overflow, com mais de 2.000 membros
- Top 12 no FIAP x IBM Challenge com o projeto PrideJobs
- Vencedor do Hackathon MS com a plataforma On-ffline