

André Brandão

Engenheiro de Plataforma & Backend

✉ eu@andrebrandao.dev

🌐 github.com/andre-brandao

🌐 andrebrandao.dev

📍 Belo Horizonte, Brasil

PERFIL

Engenheiro de plataforma e backend que entrega ponta a ponta, da AWS e Terraform no trabalho a um homelab declarativo em NixOS + Proxmox em casa. Atualmente estagiário em Engenharia de ML na A3Data, construindo observabilidade para sistemas multiagentes de IA no Amazon Bedrock AgentCore e mantendo a plataforma interna de Backstage. Cofundador da Crossgeo, colocando em produção sistemas para logística e distribuição na AWS. Concluindo o Bacharelado em Ciência da Computação na PUC-MG em 2026.

HABILIDADES

Linguagens

TypeScript, Python, Go, C, Java, Rust, Bash
APIs REST / gRPC, microsserviços, orientado a eventos (SQS / EventBridge / DynamoDB Streams), ECS, Lambda, RDS, DynamoDB, S3, CloudFront

Backend

Infra

AWS, Cloudflare, Terraform, Pulumi/SST, Backstage, K8s (Talos/Rancher), Docker, Proxmox, GitHub Actions, Vault, IAM

Dados

PostgreSQL, SQLite, Redis, SQL, NoSQL, Airflow, Spark

Observabilidade

OpenTelemetry, Prometheus / Grafana, tracing distribuído

IA & LLMs

Amazon (Bedrock/AgentCore), sistemas multiagentes, MCPs, Langchain

Ferramentas

Linux, Nix / NixOS, Git, SOPS, FluxCD

EXPERIÊNCIA

Estagiário em Engenharia de ML A3Data — Belo Horizonte, Brasil

03/2025 – Atual

- Implementei a camada de observabilidade do sistema multiagente de cotações do Grupo Elfa no Amazon Bedrock AgentCore, a primeira implantação do AgentCore em produção na América Latina. Adicionei tracing distribuído, KPIs de negócio e dashboards via OpenTelemetry para um pipeline que processa mais de 800 mil cotações por mês. Publicado no blog de engenharia da AWS Brasil: *Grupo Elfa — Amazon Bedrock AgentCore para observabilidade de sistema multiagente em escala.*
- Construí a plataforma interna de desenvolvedores em Backstage (Spotify) com um motor de templates que cobre agentes de WhatsApp, agentes LLM web, pipelines de ETL (Airflow + Spark) e projetos de ML em Python. Cada template já vem com infra em Terraform, pipelines de deploy, monitoramento e IAM conectados às convenções da empresa.
- Provisionei e implantei agentes e serviços em produção na AWS em ECS, Lambda, DynamoDB (incl. Streams) e RDS inteiramente via Terraform.
- *Stack:* Python, Terraform, Backstage, OpenTelemetry, Airflow, Spark, AWS.

Desenvolvedor Full Stack, Cofundador Crossgeo — Belo Horizonte, Brasil

06/2024 – Atual

- **Duarte Distribuidora:** sistema de gestão em produção em uma distribuidora de bebidas, cobrindo estoque, vendas, clientes e fornecedores. Svelte, TypeScript, SQLite.
- **Rota 88 Delivery:** plataforma de logística de última milha em produção. Ingere pedidos do iFood e da SAIPOS via webhooks em Lambda, roda a aplicação web do operador em ECS com WebSockets para despacho em tempo real, e entrega um app React Native para os motoboys cobrindo aceite/recusa, comprovante de entrega e redirecionamento para o Google Maps. Os restaurantes configuram entre várias heurísticas de roteamento que construímos para o despacho automático. Svelte, TypeScript, React Native, PostgreSQL no RDS, AWS (ECS + ALB, Lambda, CloudFront).

Desenvolvedor Full Stack Crossvirus (startup PUC-MG) — Belo Horizonte, Brasil

03/2024 – 2025

Desenvolvi uma plataforma de monitoramento epidemiológico (Dengue, COVID-19) usada em Divinópolis e João Monlevade, e coordenei dois estagiários da PUC-MG. Astro, Svelte, PostgreSQL.

PROJETOS

Homelab — Nix / NixOS, Terraform, Proxmox, SOPS, Talos

github.com/andre-brandao/nixos

Infraestrutura totalmente declarativa cobrindo minhas estações de trabalho (NixOS com home-manager) e um homelab em Proxmox que roda Gitea, HashiCorp Vault, monitoramento com Prometheus e Grafana, e um gateway de LLM. Cada host é um módulo NixOS próprio com um stack Terraform correspondente para o Proxmox, e todos os segredos são criptografados com SOPS.

GPUi Shell — Rust, Wayland, D-Bus, IPC, Nix

github.com/andre-brandao/gpui-shell

Shell de desktop para Wayland acelerado por GPU, escrito em Rust sobre o framework GPUI do Zed. Substitui waybar, rofi e swaync por um único app que cuida da barra de status, launcher de aplicativos, central de controle e controles de mídia, e funciona tanto com Hyprland quanto com Niri.

CERTIFICAÇÕES

AWS Partner — Agentic AI Essentials • Generative AI (Technical) • Digital Sovereignty on AWS (Technical) • AWS Academy Graduate — Cloud Foundations.

FORMAÇÃO

Bacharelado em Ciência da Computação *PUC-MG, Belo Horizonte, Brasil*

2022 – 2026/1 (previsto)

IDIOMAS

Português

Nativo

Inglês

Proficiência profissional