

ANDERSON RAPHAEL FERREIRA

Engenheiro de Software Sênior | Forward Deployed & AI Engineer

anderson@ferreirase.dev | +55 11 99276-6048

LinkedIn | GitHub | Site

RESUMO

Engenheiro Full Stack Sênior com mais de **10 anos de experiência** projetando, construindo e escalando sistemas de software de alto impacto, atuando nos últimos anos como **Forward Deployed Engineer** na entrega de **soluções de IA dentro do ambiente de clientes**. Forte expertise em **Engenharia Back-End**, **agentes de IA** e **LLMs em produção** (RAG, tool calling, orquestração), aliada a **Sistemas Distribuídos** e arquiteturas cloud-native, com histórico comprovado em traduzir problemas de negócio em soluções técnicas de alto impacto.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Bragatech | Forward Deployed Engineer (FDE)

Jan 2026 – Set 2026

Embarcado nos clientes / Skeelo e Cogna Educação / Remoto

- Atuei **embarcado no cliente (FDE)**, traduzindo problemas de negócio em **soluções de IA end-to-end** com **LLMs**, **agentes** e **RAG**, prototipando e entregando em produção em ciclos de semanas.
- Skeelo**: desenvolvi o **algoritmo de recomendação** baseado em **embeddings** e **LLMs**, elevando o **engajamento com recomendações** em **32%** e o volume de **livros iniciados por usuário** em **18%**.
- Skeelo**: apliquei IA na **curadoria e enriquecimento do catálogo** de **+45 mil títulos**, reduzindo em **70%** o esforço manual de classificação, e redesenhei as **dinâmicas de gamificação** e a **jornada do leitor**, aumentando a **conclusão de desafios de leitura** em **27%**.
- Cogna Educação**: construí **agentes de atendimento no WhatsApp** cobrindo a jornada da **inscrição à matrícula**, automatizando **70% do funil**, atendendo **mais de 40 mil conversas/mês** e elevando a **conversão de inscrição em matrícula** em **22%**.
- Cogna Educação**: entreguei um **simulado de ENEM com IA** para **mais de 25 mil estudantes**, com **correção e feedback personalizados automatizados**, reduzindo o tempo de correção de dias para **tempo real**.

Violet Assessoria Financeira Ltda. | Consultor de Estratégia Tecnológica

Jan 2025 – Jan 2026

Startup ESG focada em Finanças Climáticas / Remoto

- Projetei e implementei **workflows automatizados** com **Python**, **LangChain**, **n8n** e **Langflow**, reduzindo em **80%** o tempo de processamento manual de dados de conformidade ESG.
- Construí uma **plataforma de monitoramento e rastreabilidade bovina** integrando **mais de 15 mil cabeças de gado** no programa ESG em parceria com o **Governo do Estado do Pará**.
- Integrei **dados geoespaciais, operacionais e de conformidade**, aumentando em **60%** a **acurácia** dos relatórios de sustentabilidade entregues ao governo.
- IA / Inclusão financeira**: desenvolvi um **agente de voz no WhatsApp** (speech-to-text + LLM) que habilitou **pessoas semi e analfabetas** a acessar crédito por **mensagem de voz** — comandos como **ver saldo**, **fazer saque**, **ler contrato** (por áudio) e **pedir suporte**.
- O agente alcançou **mais de 8 mil usuários**, **92% de acurácia** no reconhecimento de intenção por voz e **65% de adoção de autoatendimento**, reduzindo em **50%** a dependência de suporte humano.

Diletta Solutions | Engenheiro Backend Sênior

Jan 2024 – Jan 2025

Plataforma de Core Banking para Instituições Financeiras / Remoto

- Desenvolvi **APIs bancárias white-label** com **Node.js** e **TypeScript**, integrando **múltiplos gateways de pagamento** (PIX, TED).
- Implementei um **sistema de conciliação financeira** reduzindo discrepâncias em **98%** com **Python** e **PostgreSQL**.
- Otimizei **pipelines de CI/CD** com **Docker** e **GCP**, alcançando **99,97% de disponibilidade** em transações de missão crítica.

- Liderei o desenvolvimento de **leitores de cartão por aproximação** para sistemas de metrô no Brasil e na Bolívia utilizando **Node.js** e **Kafka**.
- Reduzi a latência das transações para **320ms** por meio de otimizações nos pipelines de mensageria com **RabbitMQ**.
- Projetei um **sistema antifraude em tempo real** processando **mais de 25 mil transações por minuto** com **Redis**.

- Construí um **pipeline de visão computacional** processando **mais de 50 mil imagens por dia** com **Python** e **OpenCV**.
- Desenvolvi uma **API de precificação dinâmica** com **NestJS**, reduzindo erros de atualização em **65%**.
- Reduzi os **custos de infraestrutura AWS em 40%** por meio de **arquitetura serverless**.

- Migrei um **monolito legado** para **arquitetura de microsserviços** utilizando **React** e **NestJS**.
- Mentorei engenheiros juniores, aumentando a **produtividade do time em 70%**.
- Otimizei **queries no MongoDB**, reduzindo o tempo de geração de relatórios de **12s para 1,8s**.

- Desenvolvi **módulos de transferência P2P** com **Node.js** e **GraphQL**, processando **R\$1,2M diários**.
- Implementei **notificações em tempo real** com **WebSockets** e **Redis Pub/Sub**.
- Automatizei a **conciliação bancária diária**, reduzindo erros manuais em **85%**.

- Entreguei **mais de 30 projetos de software customizados** nas áreas de **finanças, logística, educação e sistemas de CRM**.
- Projetei **plataformas de gestão financeira** automatizando até **90% dos processos contábeis manuais**.
- Construí e integrei **APIs de terceiros**, aumentando a retenção de usuários em **40%**.
- Gerenciei **relacionamento com clientes**, entrega técnica e manutenção de sistemas a longo prazo.

HABILIDADES TÉCNICAS	
Back-End	JavaScript, TypeScript, Node.js, NestJS, Python, FastAPI, GraphQL
IA & Automação	LLM APIs (OpenAI, Anthropic/Claude, Gemini), LangChain, LangGraph, Agentes de IA (agent loops, tool calling, structured outputs), RAG & Vector DBs (Pinecone, Weaviate, pgvector), Prompt Engineering, MCP, Evals & Observabilidade (LangSmith, Langfuse), Fine-tuning & Embeddings, Automação de Workflows (n8n)
Infra	AWS, GCP, Azure, Docker, Kubernetes
Bancos de Dados	PostgreSQL, MongoDB, Redis, DynamoDB

Arquitetura	Microserviços, DDD, Clean Architecture/Hexagonal, Event-Driven Architecture, CQRS, Event Sourcing, API Design (REST, GraphQL, gRPC)
Frontend	React, Next.js, Tailwind (Secundário)

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Universidade Federal de Goiás
Bacharelado em Sistemas de Informação

Goiânia, Brasil
Ago 2015 – Ago 2017