Luis Felipe Moraes Nicolau

Engenheiro Full Stack Sênior · Produtos com IA (TypeScript · Python · LLM/RAG)

Remoto, Brasil (UTC−4) · sobreposição total com o horário comercial dos EUA · disponível em tempo integral
+55 21 99540-3334 | luisfnicolau@gmail.com | linkedin.com/in/luis-felipe-nicolau | github.com/luisfnicolau | lunico.dev

RESUMO

Engenheiro full stack sênior com mais de 12 anos entregando produtos de ponta a ponta em TypeScript, React, Node.js e Python, com foco recente em funcionalidades de LLM/RAG em produção. Recentemente projetei e construí sozinho uma plataforma civic-tech: mais de 167 mil projetos de lei federais, busca semântica híbrida em PostgreSQL + pgvector (latência reduzida de ~1,85 s para ~8 ms) e um pipeline de análise com Claude e controle de custos. Confortável em assumir problemas ambíguos, do modelo de dados ao deploy; antes fui Tech Lead na Matrix Energia e cofundador/CTO de um produto de edtech com mais de 100 mil usuários.

COMPETÊNCIAS

Frontend: TypeScript, React 19, Next.js 15 (Server Components, ISR), Tailwind CSS, Vite

Backend e Dados: Node.js/Express, Python/FastAPI, REST, GraphQL (Apollo); PostgreSQL (full-text, pgvector/HNSW, RLS), Redis, MySQL, SQL Server, Neo4j, Firestore

Outras linguagens: C#/.NET 8 (EF Core, Hangfire, SignalR), Java (Spring Boot), Python web (Django, Flask, templates Jinja), Go (básico)

Cloud e Ops: AWS (Lambda, SQS, ECS, EC2, MSK/Kafka), GCP (Cloud Run, Cloud Functions, Pub/Sub), Docker, GitHub Actions, Vercel, Railway, Supabase, Sentry

IA: APIs da Anthropic (Claude) e OpenAI, RAG, embeddings, LangChain, Qdrant, inferência em lote e controle de custos de LLM; uso diário de Claude Code e Cursor

PRODUTOS QUE FUNDEI E CONSTRUÍ

Produtos independentes que construí de ponta a ponta. Todos estão no ar e exigem pouca manutenção, por isso estou disponível em tempo integral.

OlhoNaLei (olhonalei.com) — Fundador e Único Engenheiro 2026 – Atual

Plataforma civic-tech sem fins lucrativos que acompanha a legislação federal · Python/FastAPI, Next.js, PostgreSQL

- Construí a plataforma inteira sozinho (pipeline de ingestão, API REST, análise por IA, frontend, infraestrutura), acompanhando mais de 167.000 projetos de lei federais.
- Escrevi um pipeline em Python resumível que unifica as APIs de dados abertos da Câmara e do Senado em um único modelo; um backfill limitado por orçamento recuperou mais de 8.300 projetos históricos que faltavam.
- Construí busca híbrida (full-text do PostgreSQL + pgvector) e depois reconstruí o índice HNSW com quantização binária e rerank: índice de 1,3 GB para 69 MB, latência de ~1.850 ms para ~8 ms em um Postgres com memória limitada.
- Construí um pipeline de análise com Claude (mais de 29.000 resumos em linguagem simples, avaliações de impacto fiscal, detecção de "jabutis") usando a Message Batches API e tetos mensais de orçamento.
- Entreguei o site público e o console administrativo em Next.js 15 / React 19 / TypeScript / Tailwind; diagnostiquei e eliminei um estouro de custo serverless de ~39.000 invocações.

SenseComment — Fundador e Engenheiro 2025 – Atual

SaaS construído sobre as APIs do YouTube com pagamentos via Hotmart · React, Node.js, GCP/AWS · no ar, baixa manutenção

- Construí e operei o produto como engenheiro principal em React, TypeScript e Node.js; cresceu para mais de 500 assinantes pagantes e mais de US$ 50 mil de MRR no pico.
- Operei o backend na GCP (Cloud Run, Cloud Functions, Pub/Sub) e AWS Lambda, com filas e jobs agendados projetados para serem idempotentes sob retentativas e escritas concorrentes.
- Construí um assistente de suporte com RAG (OpenAI, LangChain, Qdrant) que reduziu o atendimento manual em ~60%.
- Trabalhei orientado a especificação com agentes de IA: escrevia critérios de aceite, deixava o agente rascunhar e revisava o plano, corrigindo decisões de arquitetura erradas antes do merge.

EcoDoctor — Fundador e Engenheiro Líder 2023 – 2025

Plataforma de pagamentos para saúde · Manaus, Brasil

- Construí a plataforma em Node.js + TypeScript com integrações de pagamento; processou mais de R$ 5 mi em transações no primeiro ano.
- Projetei a camada de dados em MySQL com Redis para cache e filas; rodei os serviços em Docker na AWS (Lambda, SQS, ECS).

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Paneleiro — Founding Engineer (primeiro engenheiro) 2025 – 2026
App de futebol, no ar em iOS/Android · função técnica (hands-on) · C#/.NET 8, EF Core, Hangfire, SignalR, Redis, MySQL

- Construí a Web API em .NET 8 por trás do app e do painel administrativo: jobs recorrentes no Hangfire monitoram partidas ao vivo e enviam atualizações aos clientes via SignalR, com dados da Sportmonks, push pela OneSignal e um pipeline de melhores momentos (ScoreBat + FFmpeg + S3).
- Eliminei esgotamento de conexões e notificações duplicadas em jogos de grande audiência trocando chamadas HTTPS paralelas por usuário por envios em lote na OneSignal.
- Adicionei proteção contra jobs recorrentes órfãos, canários de frescor de dados e testes de regressão para bugs de produção.

The Contract Network — Engenheiro Full Stack Sênior (Aplicações com IA) 2023 – 2025
Contractor via Deel · remoto · empresa dos EUA (Geórgia)

- Trabalho full stack em um produto de análise de contratos baseado em LLMs: Node.js + TypeScript, Apollo GraphQL e Neo4j na AWS.
- Trabalhei com o time de IA/ML para integrar as saídas dos modelos à aplicação e às suas APIs.
- Construí infraestrutura na AWS como código (Lambda, SQS, MSK/Kafka, ECS) com deploys automatizados em containers e otimizei os caminhos de leitura/escrita do Neo4j.

Matrix Energia — Tech Lead / Engenheiro Full Stack 2022 – 2024
São Paulo, Brasil

- Liderei um time full stack construindo serviços em Node.js, APIs REST e mensageria integrados a AWS e Azure.
- Implantei padrões de CI, code review e testes que reduziram incidentes em produção em ~30%.

Jovens Gênios — Cofundador e CTO 2017 – 2022
Rio de Janeiro, Brasil · edtech

- Cofundei a empresa e liderei a engenharia; os apps web e mobile passaram de 100.000 usuários.
- Escolhi a stack (Node.js, bancos relacionais, cloud) e o processo de entrega; a empresa chegou a um valuation de ~R$ 100 mi.

Anteriormente (2014 – 2018): desenvolvedor full stack e Android na Wikki Brasil, Caronaê e Fluxo Consultoria, construindo sistemas web, APIs REST e um app Android de caronas.

FORMAÇÃO E CERTIFICAÇÕES

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Engenharia Eletrônica e de Computação (incompleta), 2012 – 2017. Saí para cofundar a Jovens Gênios.

Harvard CS50 · Udacity Android Nanodegree · Google Project Management

IDIOMAS

Português (nativo) · Inglês (avançado) · Espanhol (intermediário)