

Luiz Augusto Moreira Barbosa

Desenvolvedor Full-Stack — TypeScript/Node e Python

(35) 99877-5754 · luiz.augustombarbosa@gmail.com · Santa Rita do Sapucaí, MG · Remoto / PJ
github.com/Luiz-AugustoMB · linkedin.com/in/luiz-augusto-moreira-barbosa-240002249

Dois sistemas próprios em produção, publicados e operados por mim · ~49 mil linhas de TypeScript em uma plataforma multi-tenant · 38 suítes de teste automatizadas e CI em GitHub Actions · VPS com Docker, Nginx e backup diário

RESUMO

Construo e **opero** sistemas de ponta a ponta: levanto o problema com quem vai usar, projeto, implemento, testo, publico e mantenho. Meu principal projeto é uma plataforma multi-tenant para escritórios contábeis em TypeScript (Next.js 15, React 19, Prisma, PostgreSQL), com processamento assíncrono em fila BullMQ/Redis e integrações fiscais e bancárias reais. Mantenho também em produção uma plataforma de inteligência de preços em Python/FastAPI, com scraping headless e correspondência semântica de produtos por embeddings, em uso diário por um cliente do setor farmacêutico. Uso IA como ferramenta de produção no dia a dia, sempre com revisão crítica do que é gerado. Graduando em Engenharia de Computação pelo Inatel, conclusão em dezembro de 2026.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Linguagens: TypeScript Python JavaScript SQL Java (POO)

Backend: Node.js Next.js (App Router) FastAPI Prisma SQLAlchemy APIs REST NextAuth JWT 2FA TOTP Zod Pydantic

Front-end: React 19 Next.js TailwindCSS HTML5 CSS3

Dados e mensageria: PostgreSQL modelagem relacional índices compostos migrations pgbouncer MySQL Redis BullMQ workers e filas APScheduler

Infra, DevOps e testes: Docker Docker Compose Nginx Linux VPS MinIO/S3 GitHub Actions Sentry Vitest Playwright pytest

IA no desenvolvimento: assistentes de código fluxos agênticos automações próprias revisão crítica do gerado

Em aprofundamento NestJS Angular NATS Kubernetes Idiomas Inglês avançado

PROJETOS EM PRODUÇÃO

Plataforma de Gestão para Escritórios Contábeis — produto próprio · jul/2026 – atual
TypeScript · Next.js 15 · React 19 · Prisma · PostgreSQL 16 · BullMQ/Redis · Docker · Nginx · GitHub Actions

- Monorepo com cerca de 49 mil linhas de TypeScript, 202 handlers HTTP e 47 tabelas modeladas em Prisma — 176 índices, sendo 62 compostos.
- Arquitetura **multi-tenant** com isolamento em nível de linha, guard central de acesso por empresa e testes de integração dedicados a garantir que nenhum dado atravessasse a fronteira do cliente.
- OCR de documentos rodando de forma assíncrona em worker dedicado sobre fila **BullMQ/Redis**, fora do ciclo de requisição.
- Domínio fiscal e financeiro real: obrigações fiscais com calendário, honorários com cobrança via API do Asaas, importação de extratos **OFX** com conciliação bancária e portal externo para o cliente do escritório.
- Qualidade como parte da entrega: CI em GitHub Actions com lint, typecheck e testes contra PostgreSQL, 30 suítes unitárias em Vitest e 8 fluxos ponta a ponta em Playwright.

- Operação por minha conta: duas réplicas atrás de Nginx com pgbouncer, HTTPS, seis rotinas agendadas de negócio e backup diário automatizado.

Plataforma de Inteligência de Preços — cliente do setor farmacêutico • mar/2026 – atual, em uso diário

[Python](#) • [FastAPI](#) • [PostgreSQL](#) • [Playwright](#) • [sentence-transformers](#) • [APScheduler](#) • [Gunicorn](#) • [Nginx](#)

- 69 endpoints REST sobre 17 tabelas; mais de 1.800 produtos e 2.300 registros de preço coletados de quatro concorrentes desde abril de 2026.
- **Correspondência semântica de produtos** por similaridade de cosseno sobre embeddings, com faixas de confiança por score e um laço de decisão humana que realimenta o motor.
- Coleta com **pool de browsers headless** em Playwright e um módulo independente por concorrente: a falha de uma fonte não interrompe o ciclo das demais.
- Cache de ofertas com TTL e deduplicação de jobs; relatórios em PDF e exportações em Excel agendados dinamicamente.
- Autenticação com JWT e bcrypt, bloqueio por tentativas de login e trilha de auditoria; publicado com Gunicorn e systemd atrás de Nginx, com instância de produção e instância separada de demonstração.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Técnico de Sistemas 1 — Inatel / CIDC, Santa Rita do Sapucaí • mar/2025 – atual (estagiário na mesma equipe desde 2024)

- Responsável por treinar e acompanhar os estagiários do time: onboarding técnico, revisão das entregas e controle de qualidade da documentação produzida pela equipe.
- Contribuí no desenvolvimento de uma rotina em AutoLISP que automatiza a produção de desenhos técnicos no CAD, eliminando etapas repetitivas do fluxo de projeto.
- Elabore e reviso projetos de engenharia para estações rádio base 4G/5G, em ambiente de processos e sistemas legados, com documentação e revisão técnica como parte da entrega.

OUTROS PROJETOS

Simulador de concorrência e escalonamento — github.com/Luiz-AugustoMB/Estudo-de-Threads

Backend Python organizado em camadas em que cada veículo é uma thread disputando uma região crítica dividida em quadrantes, com semáforo por quadrante e reserva prévia de trajeto; compara os algoritmos de escalonamento FCFS e SJF.

BioPag — pagamento por biometria — FETIN / Inatel

Aplicação Django integrada a um leitor biométrico em Arduino por comunicação serial, substituindo cartão e senha na autenticação do pagamento.

FORMAÇÃO

Engenharia de Computação — Instituto Nacional de Telecomunicações (Inatel) • ago/2022 – dez/2026

TCC em andamento: plataforma web do Observatório do Turismo de Santa Rita do Sapucaí, em parceria com a Secretaria Municipal de Turismo — dashboard de indicadores, relatórios públicos em PDF e painel administrativo para a própria secretaria publicar os dados.

Técnico em Informática — SENAI, 1.200 horas • 2018