

# José Fernando Gomes Marcial

Desenvolvedor Fullstack

josefernandogmarcial@gmail.com · linkedin.com/in/jfernandodev · github.com/xinnaider · jfernando.dev  
São Paulo, SP · Remoto

## RESUMO

Desenvolvedor Fullstack com passagem por automação fiscal e monitoramento IoT. Na Eficiência Fiscal, migrei cerca de 4 TB com downtime curto e automatizei a captura de milhares de documentos fiscais por mês. Na NEPEN, projetei microsserviços que monitoram mais de 8.000 dispositivos em tempo real.

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### Desenvolvedor Fullstack | Grupo NEPEN

Ago 2025 – Presente

São Paulo

ICT de monitoramento e gestão de dispositivos IoT. Opera com 8.000+ dispositivos em campo e ~3,8M eventos/dia.

Decidia arquitetura e stack (com aprovação), respondia a incidentes em produção e orientava juniores.

- Desenvolvi e mantive microsserviços em Spring Boot e .NET com Eureka e API Gateway, autenticação via JWT e Basic Auth, incluindo manutenção de BFF (Backend for Frontend) para diferentes clientes.
- Projetei o pipeline de ingestão assíncrona que processa ~3,8M de eventos/dia (8.000+ dispositivos x ~480 mensagens cada), com integração SNMP, LwM2M e SOAP e mensageria RabbitMQ entre serviços.
- Implementei testes unitários, de integração e E2E com execução automática no CI antes de cada push.
- Atendimento direto a clientes: alinhamento de requisitos, validação de soluções e definição de escopo.
- Orientei desenvolvedores juniores: quebra de tarefas, fluxo de sprint e suporte técnico.

### Desenvolvedor Fullstack | Eficiência Fiscal

Mai 2023 – Ago 2025

Startup de automação fiscal e tributária para empresas de médio e grande porte.

- Desenvolvi aplicações desktop em Electron e Java para download e captura de documentos fiscais (NF-e, NFS-e, NFC-e) da nuvem para o computador do cliente, além de raspagem de certidões.
- Construí a suíte de testes automatizados da plataforma, estabelecendo o padrão de qualidade do time.
- Automatizei extração de dados fiscais via web scraping e SOAP: milhares de documentos por mês.
- Liderei a migração de ~4 TB em PostgreSQL do AWS RDS para a Azure: carga inicial + sincronização incremental, cutover em janela curta.
- Gerenciei infraestrutura em produção: EC2 e S3 na AWS, VMs na Azure, containers Docker, deploy e CI/CD automatizados.
- Prestei suporte técnico a clientes da plataforma fiscal.

### Desenvolvedor Fullstack | PROINFE / Instituto Federal de Rondônia

Ago 2023 – Ago 2024

Rondônia

Projeto de pesquisa e extensão do IFRO com foco em ferramentas tecnológicas para a comunidade.

- Construí o frontend responsivo em Next.js + Material UI da plataforma institucional.
- Desenhei o backend em microsserviços Nest.js com API RESTful.
- Containerizei os serviços com Docker, padronizando ambientes de desenvolvimento e deploy.

## PROJETOS

### Orbit — Tauri, SvelteKit, Rust, SQLite, MCP, Vite

orbit.jfernando.dev

- App desktop multiplataforma para rodar Claude Code, Codex e OpenCode lado a lado: painéis, custo, tool calls, worktrees e MCP embutido.

### Flux — Go, Redis, Docker, REST

flux.jfernando.dev

- Service registry e load balancer em Go com Redis: heartbeat, TTL e roteamento least-loaded via redirect 302 ou reverse proxy.

### Zapter Financeiro — Bun, Hono, React 19, Drizzle, PostgreSQL, Turborepo, Stripe, Expo

financeiro.zapter.me

- SaaS financeiro minimalista: saldo e fatura no dia a dia, multitenant com schema por tenant, web + mobile e assinatura via Stripe.

### Interruptor — Swift, AppKit, macOS 14+, Apple Silicon

interruptor.jfernando.dev

- App de menu bar no macOS que corta o sinal de monitores externos por software, sem desconectar cabo, com atalho gravável.

## COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

**Linguagens:** Java, PHP, TypeScript, JavaScript, Python, Go, Swift, Rust, C# (.NET), Node.js

**Frameworks:** Spring Boot, Spring Cloud, Laravel, Nest.js, Hono, Vue 3, Next.js, React 19, SvelteKit, Electron, Expo, Tauri  
**Backend e mensageria:** RabbitMQ, Redis, BullMQ, REST, JWT, OAuth2, API Gateway, Eureka, SOAP  
**Bancos de dados:** PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Oracle, SQLite, Drizzle  
**Infra e DevOps:** AWS (EC2, S3, RDS), Azure, Docker, Turborepo, Bun, CI/CD, Git  
**IoT e automação:** SNMP, LwM2M, Web Scraping, AppKit  
**Observabilidade:** Grafana, Papertrail  
**IA:** Spec-driven development (SDD), Skills por projeto, ADRs

FORMAÇÃO ACADÊMICA

---

**Curso Superior de Tecnologia** em Análise e Desenvolvimento de Sistemas — Universidade Cruzeiro do Sul  
2024 – 2027  
• Em andamento

**Curso Superior de Tecnologia** em Análise e Desenvolvimento de Sistemas — IFRO Jan 2023 – 2024  
• Transferido

**Curso Técnico Integrado** em Informática — IFRO 2020 – 2022  
• Concluído

IDIOMAS

---

Português (nativo) · Inglês (intermediário)