

# Luiz Felipe Freitas

Desenvolvedor Backend

✉ luizfreitas2712@gmail.com | ☎ +55 (92) 98425-8778 | 📍 Manaus, Brasil |  
🌐 <https://luizfreitas-dev.vercel.app/>

## Summary

Desenvolvedor de Software com experiência em **Backend e DevOps**, atuando no desenvolvimento de **sistemas web escaláveis, multi-tenant e de alta disponibilidade**. Vivência prática com **.NET 8 (Clean Architecture, EF Core, PostgreSQL)**, **Java (Spring)** e **Python (Django, Flask)** no backend. Experiência com **mensageria (RabbitMQ)**, **cache (Redis)**, **CI/CD (Jenkins)** e **containerização com Docker e Docker Compose**. Atuação em ambientes ágeis, com foco em **qualidade, performance, automação de processos e redução de tempo de entrega**.

## Experience

### Grupo Tapajós

Desenvolvedor Backend

Manaus, Brasil  
Out 2025 - Present

### Desenvolvimento do SNGPC Web (Arquitetura Multi-Tenant Centralizada)

- **Criação completa da API backend** de sistema web **multi-tenant centralizado**, substituindo o modelo anterior de **instalações individuais por cliente** por uma **única aplicação web compartilhada**
- Definição e implementação de **arquitetura centralizada**, garantindo **isolamento lógico de dados, segurança, escalabilidade e facilidade de manutenção** entre diferentes clientes
- Desenvolvimento de **APIs RESTful seguindo princípios de Clean Architecture com aplicação dos princípios SOLID**, utilizando **.NET 8 e Entity Framework Core**, com separação clara de responsabilidades entre camadas de domínio, aplicação e infraestrutura
- Implementação de **regras de negócio** para registro, validação e processamento de dados de medicamentos controlados, assegurando **conformidade com o SNGPC (ANVISA)**
- **Criação de testes unitários com xUnit**, utilizando **mocks** para validação isolada de regras de negócio e serviços, aumentando a confiabilidade e a manutenibilidade do código
- **Virtualização da infraestrutura de dados**, eliminando a necessidade de **bancos SQL Server locais por cliente** e padronizando o ambiente com **PostgreSQL em containers Docker**, reduzindo complexidade operacional e custos de manutenção
- Implementação de **mensageria assíncrona com RabbitMQ**, promovendo **desacoplamento entre serviços**, maior confiabilidade no processamento e melhor escalabilidade
- Implementação de **camada de cache com Redis**, otimizando o tempo de resposta da aplicação e reduzindo a carga sobre o banco de dados
- Atuação contínua na **correção de bugs, manutenção evolutiva e melhorias de performance**
- **Implantação e padronização do ambiente de produção**, com aplicação **dockerizada** e pipelines de **CI/CD**, assegurando estabilidade e qualidade das releases

## Gerenciador de Dispositivos Android para Testes Remotos

- Desenvolvimento e manutenção de **sistema web para gerenciamento remoto de dispositivos Android**, utilizando **Java e Node.js no backend**, baseado no projeto open source **STF (Smartphone Test Farm)**
- Implementação de funcionalidades para **acesso remoto a dispositivos físicos**, permitindo a execução de testes automatizados sem necessidade de interação manual
- Atuação na **manutenção e evolução de sistema legado**, realizando melhorias de **estabilidade, desempenho e escalabilidade**, com suporte a múltiplos dispositivos simultâneos
- Utilização de **RethinkDB** para persistência de dados relacionados ao gerenciamento dos dispositivos
- Suporte à infraestrutura da aplicação por meio de **Docker e Shell Script**, contribuindo para padronização e confiabilidade do ambiente de execução

## Sistema de Gerenciamento de Testes em Releases – Samsung

- Desenvolvimento de **solução automatizada para validação de funcionalidades** aplicadas a binários de dispositivos Samsung durante o ciclo de **pré-lançamento**, utilizando **Python (Flask)** no backend
- Implementação de **análises e validações automatizadas**, permitindo a **deteção precoce de regressões e falhas funcionais** antes da aplicação dos binários em dispositivos físicos
- Persistência e gerenciamento de dados utilizando **MongoDB**, garantindo flexibilidade e performance no armazenamento das informações de pipelines
- **Redução do tempo de validação de 2–3 dias para aproximadamente 10 minutos**, acelerando significativamente o ciclo de releases
- Atuação em **ambiente ágil**, com uso de **Scrum**, além de integração contínua e automação de pipelines com **Docker, Docker Compose e Jenkins (CI/CD)**

## Sistema de Coleta e Centralização de Requisitos – Samsung

- Desenvolvimento de **sistema web para coleta e centralização de requisitos** provenientes de múltiplas fontes do ecossistema Samsung, utilizando **Python (Django)** no backend
- Modelagem e persistência de dados utilizando **PostgreSQL**, assegurando consistência e confiabilidade das informações
- **Redução do tempo de validação de 3–4 dias para aproximadamente 7 minutos**, otimizando o processo de análise e liberação de releases
- Atuação contínua na **correção de bugs, manutenção evolutiva e controle de versionamento**, garantindo estabilidade da aplicação
- Integração com **Jenkins**, além do uso de **Docker e Docker Compose**, para automação de builds, deploys e padronização dos ambientes

## Desenvolvimento de Plataforma Web – Setor de Energia Elétrica

- Desenvolvimento e manutenção de **plataforma web voltada ao levantamento de carga no setor de energia elétrica**, atuando na correção de bugs e evolução contínua da solução
- Desenvolvimento de funcionalidades no **backend utilizando Java com Spring**, garantindo **desempenho, estabilidade e aderência às regras de negócio**
- Integração entre frontend e backend por meio de APIs, assegurando comunicação eficiente e confiável entre as camadas
- Utilização de **Docker e Docker Compose** para padronização dos ambientes de desenvolvimento e execução
- Controle de versionamento e colaboração em equipe utilizando **Git**

Education

---

Faculdade Metropolitana de Manaus

Bacharel

Engenharia da Computação

Jan 2020 - Jul 2026

Matemática Aplicada, Matemática Discreta, Algoritmos, Bancos de Dados, Machine Learning, Cloud Computing, Sistemas Distribuídos

Languages

---

Inglês

Português

B2 - Intermediário Superior

C2 - Nativo