



# Manoel Victor Lima Monteiro

DESENVOLVEDOR FULL STACK

[manoell2002@gmail.com](mailto:manoell2002@gmail.com)

(79) 99853-5967

Aracaju - SE

[Linkedin](#) | [GitHub](#) | [Portfolio](#)

## HABILIDADES

**Linguagens de Programação:** Java, Python, JavaScript, C#, C, R

**Cibersegurança:** BurpSuite, Nmap, Metasploit, GoBuster, Hydra, Nikto

**Frontend:** React.js, Next.js, HTML, CSS

**Backend:** Node.js, Spring Boot, FastAPI, Hibernate, JPA, Flask

**Banco de Dados:** MongoDB, MySQL, PostgreSQL

**Inteligência Artificial:** Whisper (transcrição), Groq API, engenharia de prompts, processamento de áudio, automação de fluxos com IA

**Ferramentas:** Ubuntu (Linux), Bash, Git, Docker, Jupyter Notebook, PowerBI, OpenCV, skimage, NumPy, Matplotlib, socket, CV2, Selenium, PyAutoGUI, Oracle VirtualBox, venv, pytubefix

**Produtividade:** Pacote Office, Scrum, Trello, Notion

**Soft Skills:** Boa comunicação, trabalho em equipe, pensamento sistêmico, capacidade de adaptação e aprendizado rápido

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### Desenvolvedor Python / IA (Sistema de Inteligência de Dados de Vídeo)

*Projeto Pessoal*

- Arquitetei uma plataforma **Full Stack** para processamento de linguagem natural (NLP), otimizando a extração de conhecimento de vídeos do YouTube através de uma arquitetura assíncrona entre **FastAPI** e **React**.
- Desenvolvi um pipeline de **Engenharia de Dados** para mídia, integrando a biblioteca **pytubefix** para extração de streams e o modelo **Whisper** para inferência de Speech-to-Text, garantindo alta fidelidade na transcrição de áudios complexos.
- Implementação de integração com **Groq Cloud API (Llama 3/Mixtral)**, utilizando técnicas de **Prompt Engineering** para reduzir a latência de geração de resumos técnicos para menos de 2 segundos, processando grandes volumes de tokens de forma eficiente.
- Otimização do fluxo de dados com **Pydantic** para validação rigorosa de schemas JSON no backend e gerenciamento de estado assíncrono no frontend com **Vite**, garantindo uma interface reativa com feedback em tempo real para o usuário.
- Estruturei a aplicação seguindo princípios de **Clean Code** e modularização, facilitando a manutenção do pipeline de download, limpeza de metadados e armazenamento temporário de buffers de mídia em ambiente Linux.
- **Habilidades:** Desenvolvimento de APIs RESTful, Integração de LLMs, Processamento de Sinais de Áudio (DSP), Arquitetura de Sistemas Assíncronos, Engenharia de Prompts, Validação de Dados, Frontend Reativo.
- **Ferramentas:** Python, FastAPI, Uvicorn, React, Vite, Groq API, Whisper, Pydantic, Git, Linux, npm, Variáveis de Ambiente (Dotenv).

### Desenvolvedor Java / Spring Boot (PharmaManager)

*Projeto Acadêmico / Pessoal*

- Arquitetei um sistema de **ERP Farmacêutico** utilizando arquitetura em camadas (Controller-Service-Repository), gerenciando o fluxo completo de estoque, vendas e conformidade de dados para 6+ módulos operacionais.
- Implementei o backend com **Java 17** e **Spring Boot**, utilizando **Spring Data JPA** para abstração de persistência e garantindo a integridade referencial em um esquema de dados com múltiplos relacionamentos complexos.

- Projetei e otimizei o banco de dados **MySQL**, aplicando técnicas de **normalização** e criando índices específicos para otimizar buscas avançadas por CPF e CRF, garantindo tempos de resposta consistentes sob volumes crescentes de dados.
- Desenvolvi **APIs RESTful** com validação rigorosa de dados via **Bean Validation (Hibernate Validator)**, assegurando que regras de negócio críticas e restrições de unicidade fossem validadas antes da persistência.
- Construi uma interface dinâmica integrada via requisições assíncronas, implementando um **Handler Global de Exceções** no backend para padronizar erros e fornecer feedbacks técnicos precisos ao frontend.
- Apliquei boas práticas de **Clean Code** e princípios SOLID, utilizando **Git** para controle de versão e metodologias ágeis para organização do workflow de desenvolvimento em ambiente Linux.
- **Habilidades:** Arquitetura de Sistemas, Modelagem de Dados Relacionais (SQL), Persistência de Dados (JPA/Hibernate), Desenvolvimento de APIs REST, Validação de Dados, Lógica de Negócio, Clean Code, trabalho em grupo.
- **Ferramentas:** Java 17, Spring Boot, Spring Data JPA, MySQL, Hibernate, Maven, Git, GitHub, Postman, Linux, HTML5, CSS3, JavaScript.

#### **Engenheiro de Software / Visão Computacional**

**jan/2024 – ago/2024**

*Projeto de Análise de Imagens*

- Desenvolvi um algoritmo de **Visão Computacional** para automação de processos de auditoria, realizando a detecção e contagem volumétrica de assinaturas em grandes conjuntos de dados fotográficos.
- Implementei um pipeline de **Processamento Digital de Imagens (PDI)** utilizando **OpenCV** e **scikit-image**, aplicando técnicas de filtragem espacial com o operador de **Sobel** para extração de bordas e gradientes de intensidade.
- Otimizei a manipulação de matrizes multidimensionais com **NumPy**, aplicando operações de **Thresholding Adaptativo** e morfologia matemática (erosão e dilatação) para redução de ruído e segmentação de objetos de interesse.
- Realizei a análise estatística dos resultados utilizando **Matplotlib**, validando a precisão do algoritmo através da visualização de histogramas de frequência e mapas de calor de detecção.
- **Habilidades:** Visão Computacional, Processamento Digital de Imagens (PDI), Álgebra Linear Computacional, Reconhecimento de Padrões, Segmentação de Dados, Extração de Features.
- **Ferramentas:** Python, OpenCV (cv2), NumPy, scikit-image (skimage), Matplotlib, SciPy, Jupyter Notebook, Linux.

#### **Desenvolvedor de Software - Full Stack**

**dez/2024 – abril/2025**

*Projeto de Redes de Computadores (Infraestrutura Web)*

- Projeto integrando infraestrutura e desenvolvimento web, onde cada integrante desenvolveu o frontend de um site (HTML/CSS/JavaScript) representando uma cidade de Sergipe.
- Estruturação da comunicação entre as cidades via topologia de rede com roteadores. de Aplicações em ambientes isolados via Docker Containers e na plataforma Amazon AWS.
- **Habilidades:** Trabalho em equipe, redes de computadores, topologia de redes, containers Docker, hospedagem em nuvem (AWS), desenvolvimento web, Git.
- **Ferramentas:** HTML, CSS, JavaScript, Docker, AWS, Git.

## **CURSOS COMPLEMENTARES**

---

- Análise de Dados - Google (cursando)
- Programação Orientada a Objetos (Java e Python) - UFS
- Arquitetura de Computadores - UFS
- Redes de Computadores - UFS
- Engenharia de Software - UFS
- Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - CIEE

## **FORMAÇÃO ACADÊMICA**

---

**Bacharelado em Ciência da Computação**  
*Universidade Federal de Sergipe (UFS)*

**Previsão de conclusão: jan/2027**

- 6º período - Vespertino

## **IDIOMAS**

---

<b>Nativo</b>	Português
<b>Intermediário</b>	Inglês (Apto à leitura, escrita e conversação básica)
<b>Intermediário</b>	Espanhol (Apto à leitura, escrita e conversação básica)