



# 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, R

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

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

**Backend:** Node.js, Spring Boot, 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, 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 (Transcrição e Sumário de Vídeos)

*Projeto Pessoal*

- Desenvolvimento de uma ferramenta completa para download, transcrição e análise de vídeos utilizando Python e modelos de IA da Groq.
- Implementação do download automático de vídeos com `pytubefix`, detecção do arquivo MP4, extração de áudio e envio para transcrição com o modelo `whisper-large-v3-turbo`.
- Geração de explicações e resumos inteligentes a partir da transcrição usando o modelo `groq/compound`, com prompts estruturados para análise clara e detalhada.
- Arquitetura modular com funções independentes para download, transcrição e análise, garantindo fácil manutenção e extensibilidade.
- Execução do sistema em ambiente Linux usando ambiente virtual `venv`, integração via variáveis de ambiente e tratamento de erros (arquivo inexistente, falhas na API, etc.).
- **Habilidades:** Python, APIs de IA (Groq), processamento de áudio, automação, engenharia de prompts, organização modular de código, uso de ambiente Linux.
- **Ferramentas:** Python, Groq API, Whisper, pytubefix, venv, Git, Linux.

### Desenvolvedor de Ferramentas / Segurança (Port Scanner)

*Projeto Pessoal*

- Desenvolvimento de um utilitário de varredura de portas TCP em Python para identificação de serviços ativos em hosts remotos.
- O projeto lê um banco de dados CSV com mapeamento de portas/serviços, faz varredura por intervalo de portas usando sockets com timeout configurável e apresenta saída formatada.
- Implementação com atenção a validação de entrada, tratamento de exceções, fechamento seguro de sockets e eficiência básica na varredura.
- Código preparado para execução via linha de comando (CLI) e fácil integração com scripts de automação. Funciona como um Nmap.
- **Habilidades:** Programação em Python, redes TCP/IP, manipulação de arquivos (CSV), tratamento de erros, automação de tarefas, design de CLI.
- **Ferramentas:** Python (socket, csv, sys), Git, ambiente Linux.

## **Desenvolvedor Java / Spring Boot (PharmaManager)**

*Projeto Acadêmico / Pessoal*

- Desenvolvimento de um sistema web completo para gerenciamento de farmácia, integrando módulos de funcionários, clientes, produtos, estoque, vendas e fornecedores.
- Implementação do backend utilizando **Java** e **Spring Boot**, com organização modular, controllers REST, serviços, validações e repositórios estruturados com Spring Data JPA.
- Modelagem e persistência dos dados utilizando **MySQL**, incluindo criação de entidades, relacionamentos, constraints de unicidade e consultas otimizadas.
- Construção de funcionalidades como cadastro, edição, listagem e busca avançada (por nome, CPF, CRF, etc.) com validação automática e tratamento de erros padronizado.
- Desenvolvimento de interface web simples utilizando **HTML**, **CSS** e **JavaScript**, integrando o frontend ao backend via requisições HTTP.
- Colaboração em equipe seguindo **metodologias ágeis**, versionamento com **Git/GitHub** e boas práticas de arquitetura em ambiente Linux.
- **Habilidades:** Java, Spring Boot, JPA, MySQL, validações, arquitetura em camadas, APIs REST, modelagem de dados, trabalho em equipe.
- **Ferramentas:** Java 17, Spring Boot, MySQL, Git, Linux, HTML, CSS, JavaScript.

## **Desenvolvedor de Software Back End**

**jan/2024 – ago/2024**

*Projeto de Análise de Imagens*

- Desenvolvimento de um sistema para contar automaticamente assinaturas em fotografias.
- Utilização de bibliotecas como OpenCV, NumPy, skimage, matplotlib e cv2 para realizar pré-processamento e análise de imagens com técnicas como o filtro de Sobel.
- **Habilidades:** Resolução de problemas, raciocínio matemático, atenção aos detalhes.
- **Ferramentas:** Python, OpenCV, skimage, NumPy, matplotlib, cv2.

## **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)