

# GUILHERME MEDEIROS GOMES

+55 35 99751 8713 - [p.guilhermemeiros@gmail.com](mailto:p.guilhermemeiros@gmail.com) - [linkedin.com/in/guilhermegomespy/](https://linkedin.com/in/guilhermegomespy/) - [github.com/dionae1](https://github.com/dionae1)

## Educação

---

### Universidade Federal de Lavras

Bacharelado em Sistemas de Informação (2023 - em curso...)

Conclusão prevista: 2027/1

- Cursos relevantes: Scientific Computing with Python, Cloud Essentials, Back End Development and APIs, Generative AI For Everyone.

## Atividade Acadêmica

---

### Membro em Núcleo de Estudos em Segurança Computacional e Auditoria da UFLA

2025 - Presente

- Estudo e discussão sobre vulnerabilidades web, aplicando conceitos de segurança no desenvolvimento de software.
- Aprofundamento em Linux, hardening de servidores e infraestrutura para backend.
- Realização de laboratórios focados em análise de vulnerabilidades em sistemas operacionais Linux.

## Projetos

---

### BiCO - Gerenciador de serviços freelance

2025

Tecnologias: Python, FastAPI, React.js, TypeScript, PostgreSQL, Docker, Aws

- Desenvolvimento de uma API REST usando Python e FastAPI + Postgres que permite operações CRUD + análise de dados para auxiliar tomadas de decisão.
- Implementei um sistema de autenticação JWT usando cookies para segurança e privacidade.
- Criei uma interface web, gráficos e dashboards que reagem a mudanças em tempo real usando TypeScript + React.
- Escrevi consultas executadas no banco de dados SQL Postgres, usando indexes e joins de forma ótima.
- Realizei a containerização da aplicação utilizando Docker e executei o deploy completo na AWS (EC2), configurando desde o ambiente Linux até a exposição segura do serviço.

### Sistema RAG com ingestão de documentos

2026

Tecnologias: Python, FastAPI, PostgreSQL, pgvector, Docker, LangChain, Gemini/Ollama/Hugging Face

- Desenvolvimento de uma API REST de alta performance para "conversar" com documentos, utilizando uma arquitetura de IA generativa híbrida (Local/Cloud) que reduz alucinações através de injeção de contexto.
- Implementação de armazenamento e recuperação de embeddings utilizando PostgreSQL + pgvector e configuração de índices HNSW para garantir buscas semânticas por similaridade de cosseno com performance de milissegundos.
- Construção de um fluxo de ingestão de PDF, aplicando estratégias de Chunking e vetorização com modelos Open Source para recuperação de contexto.

## Habilidade Técnicas

---

Linguagens de Programação: Python, JavaScript, TypeScript, C++.

Frameworks e Ferramentas: FastAPI, Flask, Django, Pandas, GenAI, React.js, Node.js, Docker, PostgreSQL, AWS, Git.

Conceitos: RESTful APIs, CI/CD, Microserviços, Desenvolvimento Ágil.

Idiomas: Português (Nativo), Inglês (Avançado - C2).