

# Guilherme Medeiros Gomes

Minas Gerais, Brasil • Email: p.guilhermemedeiros@gmail.com • linkedin.com/in/guilhermegomespy • github.com/dionae1

## Educação

### Universidade Federal de Lavras

Bacharelado em Sistemas de Informação

Minas Gerais, Brasil

2023 - 2028 (Previsto)

## Atividades de Liderança

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

Membro Discente

Janeiro 2025 - Presente

- Desenvolvi laboratórios práticos focados em análise de vulnerabilidades em sistemas baseados em Linux.
- Organizei palestras sobre segurança da informação para a comunidade local em cooperação com outros membros.
- Gerenciei sessões de discussão e estudo sobre vulnerabilidades web e aplicação de boas práticas no desenvolvimento de software.

## Projetos

### Plataforma de Gerenciamento de Serviços Freelance

GitHub

Python, FastAPI, React.js, TypeScript, PostgreSQL, Docker, AWS

2025 - 2026

- Desenvolvi uma API REST utilizando FastAPI e PostgreSQL para gerenciamento de entidades e análise de dados.
- Construí uma interface web com interações reativas utilizando React e TypeScript.
- Implementei autenticação baseada em JWT utilizando cookies, proporcionando um ambiente seguro e privado para os usuários.
- Projetei testes automatizados que cobrem toda a aplicação utilizando Pytest e Cypress.
- Criei pipelines de CI/CD com GitHub Actions e realizei o deploy completo na AWS.

### Aplicação RAG com Múltiplos Modelos

GitHub

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

2025

- Desenvolvi uma API REST de alto desempenho para "conversar" com documentos, utilizando uma arquitetura híbrida (Local/Nuvem) de IA generativa que reduz alucinações por meio de injeção de contexto.
- Planejei e implementei o armazenamento de embeddings utilizando PostgreSQL, pgvector e índices HNSW para garantir buscas de similaridade semântica por cosseno com desempenho em milissegundos.
- Desenhei o fluxo de ingestão de arquivos, aplicando estratégias de fragmentação (chunking) e vetorização com modelos Open Source para recuperação de contexto.

## Habilidades

- Habilidades Técnicas:** Python, JavaScript, TypeScript, C++, Java.
- Frameworks & Ferramentas:** FastAPI, Flask, Django, React.js, Node.js, Docker, PostgreSQL, AWS, Git, GitHub Actions.
- Conceitos:** APIs RESTful, CI/CD, Microserviços, Desenvolvimento Ágil.
- Idiomas:** Português (Nativo), Inglês (C1/Avançado).