

Gustavo Mota Macedo

Fullstack Developer

São Paulo – Brasil

+55 (73) 99806-1168

mota.macedo05@gmail.com

linkedin.com/in/gustavomacedo-dev

github.com/gustavomotamacedo

Sobre mim

Engenheiro de sistemas autônomos que constrói **agentes com capacidade de percepção, decisão e ação** no mundo físico. Trabalho onde IA encontra operação real: acesso controlado, automação com hardware, pipelines com fallback e governança de execução. Não entrego demos — entrego sistemas que funcionam sob pressão.

Experiência prática com **Python, Java Flask, Spring Boot, React, AWS, WebSockets, Redis, Lang Chain**, e integração com hardware via **Raspberry Pi (GPIO/relé)**.

Atuação recente no **MagicPass**, sistema de credenciamento com **reconhecimento facial + QR Code + BI**, usado em evento real e projetado para filas críticas e alta densidade de acesso.

Competências Técnicas

IA / Agentes / Visão Computacional

AWS Rekognition, fallback local em Raspberry Pi, embeddings, Lang Chain, pipelines de autenticação automática

Backend

Java, Python, Spring Boot, Flask, REST APIs, Autenticação JWT/RBAC, WebSockets, SQLAlchemy

Agent Engineering

Orquestração de tarefas com LLMs, Task Based Agents, Lang Chain, memory de curto/longo prazo, fallback humano, logging de decisões, OpenAI SDK, Ollama

Bancos de dados

MySQL, PostgreSQL, PGVector, Firestore, NoSQL

Infra / DevOps

AWS, Docker, Kubbernets, Linux, CI/CD, monitoramento e telemetria

Automação / Integração

n8n, Webhooks, REST APIs

Projeto Destaque: MagicPass (IA + Reconhecimento Facial + Edge + AWS)

Sistema de credenciamento inteligente usado no evento **HYPR Halloween 4 Nightcore District**.

Resultados-chave:

- **371 participantes processados**
- **89,2% via reconhecimento facial automático**
- **98,3% de operação sem erro técnico**
- **Apenas 2,7% de liberações manuais**
- **Estabilização de pico crítico entre 20:10–20:40 após ajuste de catracas**

Tecnologia aplicada:

- Pipeline de autenticação com **AWS Rekognition** + fallback local embarcado
 - Embeddings faciais armazenadas como **BLOB MySQL**
 - Comunicação com hardware: **WebSocket** → **GPIO** → **relé (contato seco)**
 - Arquitetura fullstack: **Python/Flask + React + AWS**
-

Experiência

Professor de Programação em Java - Escola DNC

dez/2025 - presente | São Paulo - SP

- Desenvolvimento de vídeo aulas e artigos sobre programação em Java e spring boot para a escola DNC
- Suporte e apoio ativo a discentes

- Desenvolvimento de projetos exploratório a desde a validação e levantamento de requisitos até a correção final com discentes

Fullstack + AI Agent Developer — Operadora Legal

mai/2025 – presente | São Paulo – SP

- Desenvolvimento de agentes e automações com **Python, Flask, n8n e OpenAI SDK**.
 - Infraestrutura em produção na **AWS** com autenticação, logs e monitoramento aplicados.
 - Implementação de dashboards e features de análise operacional orientadas a dados.
 - Integrações críticas para plataformas de gestão de ativos e eventos.
-

Formação

Ciência da Computação — Universidade Cidade de São Paulo

fev/2022 – dez/2025

Busco integrar equipes de engenharia de agentes autônomos em startups onde possa projetar sistemas robustos e complexos — não apenas chamadas à APIs.