

Matias Pedro Estigarribia

Desenvolvedor Backend Python | Django | FastAPI | Cloud

São José dos Campos, SP | (12) 99788-7714 | matiasp.estigarribia@gmail.com | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

Resumo Profissional

Desenvolvedor de ciclo completo de software, com experiência prática em planejamento, execução e manutenção de aplicações web. Atuação focada no ecossistema Python (FastAPI, Django), desenvolvimento de APIs RESTful e infraestrutura Cloud (GCP). Profissional trilingue com histórico em liderança, aplicando comunicação assertiva e metodologias ágeis para entregar soluções funcionais, escaláveis e com código bem estruturado.

Experiência Profissional

Desenvolvedor de Software (Freelance / Independente) Ago 2025 – Presente

Projeto: Plataforma Web com Integração de IA (Arquitetura Serverless) *Desenvolvi uma aplicação web de ponta a ponta com recursos de IA generativa, atuando em todo o ciclo de vida do software, desde o levantamento de requisitos até o deploy em produção.*

- **Backend & Dados:** Desenvolvimento de API assíncrona com **FastAPI**, utilizando **Pydantic** para validação de schemas e type hints. Modelagem de banco de dados relacional com **SQLAlchemy** (ORM), versionamento via **Alembic**, e painel administrativo integrado com **SQLAdmin**. Processamento de imagens com **Pillow**.
- **Arquitetura GenAI & RAG:** Implementação de chatbot contextualizado utilizando **LangChain** para orquestração de LLMs (OpenAI, Groq). Construção de arquitetura Retrieval-Augmented Generation (RAG) conectada a um banco **Neon PostgreSQL** utilizando a extensão **pgvector** para busca por similaridade.
- **Desenvolvimento Frontend (Human-in-the-Loop):** Construção da interface acelerada por agentes de IA utilizando servidores **MCP (Model Context Protocol)** customizados, aplicando validação humana contínua para garantir a correção do código gerado.
- **Infraestrutura Cloud & DevOps:** Deploy da aplicação containerizada em ambiente serverless no **Google Cloud Run**. Configuração de roteamento DNS e object storage de assets estáticos utilizando **Cloudflare R2**.

Projeto: Plataforma Educacional MOBVAP *Desenvolvimento e manutenção ativa de uma plataforma digital open-source para evento de ciência e inovação organizado pelo CIEBP em parceria com a Secretaria de Educação do Estado de São Paulo e outras instituições organizadoras.*

- **Arquitetura Backend:** Construção de API RESTful com **Django** e **Django REST Framework (DRF)**, implementando serializers e viewsets customizados. Deploy realizado com Gunicorn (WSGI) e Nginx (reverse proxy) em arquitetura containerizada via **Docker Compose**.
- **CI/CD & Qualidade:** Implementação de pipeline no **GitHub Actions** para execução automática de testes automatizados (pytest, unittest), garantindo maior confiabilidade nos deploys e regressões seguras.
- **Engenharia de Resiliência:** Integração da **Azure AI Content Safety** para moderação automática de comentários. Implementação de fallback com serviços mockados (unittest.mock) para manter a aplicação disponível e evitar erros 500 para os usuários finais durante instabilidades na API externa.
- **Infraestrutura Cloud:** Provisionamento de máquina virtual no **Google Compute Engine**, configuração de buckets no **Cloud Storage** e modelagem de banco de dados **PostgreSQL**.

Habilidades Técnicas

- **Linguagens:** Python, SQL (PostgreSQL), JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3.
- **Ecossistema Python:** FastAPI, Django, Django REST Framework, Pydantic, SQLAlchemy, Alembic, pytest, unittest.
- **GenAI & ML:** LangChain, RAG, OpenAI API, Groq, pgvector.
- **Infraestrutura & DevOps:** Docker, Docker Compose, GitHub Actions (CI/CD pipelines), Nginx, Linux (gestão de servidor).
- **Cloud Platforms:** Google Cloud Platform (Cloud Run, Compute Engine, Cloud Storage), Azure AI, Cloudflare (DNS, R2), Neon DB.

Idiomas

- Espanhol (Nativo) | Português (Fluente) | Inglês (Fluente)

Educação

- **Bacharelado em Sistemas da Informação** (Ingresso via Portador de Diploma - 3º Semestre) Faculdade Impacta (Previsão: Dez 2028)
- **Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | Universidade Paulista (UNIP) (Concluído: Jan 2026)

Certificações e Desenvolvimento Profissional

- **Microbadge in Generative AI Fundamentals** | Immune Technology Institute (Powered by AWS) (Jun 2025)
- **Certified Scrum Developer** | International Scrum Institute (Jan 2025)
- **Diplomatura em Programação Python** | Universidade Tecnológica Nacional (UTN), Argentina (Jul 2022 - Jan 2023)