

ENZO EMIR VIANA FERRAZ

Back-end & Full-Stack | Visão Computacional & IA | Python | SQL

Brasília, DF | (61) 99801-8646 | enzoemir2@gmail.com | enzoemir.com.br | linkedin.com/in/EnzoEmir | github.com/EnzoEmir

RESUMO PROFISSIONAL

Estudante de Engenharia de Software na Universidade de Brasília (UnB), com foco em back-end e visão computacional. Base sólida em Python, C/C++ e SQL, com experiência prática em APIs REST, bancos de dados relacionais, testes automatizados e sistemas embarcados. Busco estágio ou posição júnior em back-end, dados ou visão computacional.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Bacharelado em Engenharia de Software — Universidade de Brasília

2023 - Atualmente

Disciplinas relevantes: Inteligência Artificial, Estruturas de Dados, Projeto de Algoritmos, Sistemas de Banco de Dados, Arquitetura e Desenho de Software, Métodos de Desenvolvimento de Software, Probabilidade e Estatística.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Estagiário de Automação de Testes

Jul. de 2026 - Atualmente

ASI Company

- Criação de testes end-to-end de interface web com Playwright em Python.
- Organização e execução das suítes com pytest, incluindo fixtures e parametrização de cenários.
- Investigação das falhas identificadas pelos testes e reporte dos defeitos encontrados.

Membro da Equipe de Visão Computacional

Jan. de 2026 - Atualmente

EDRA UnB

- Detecção de alvos em Python com OpenCV, usando segmentação por cor e forma.
- Treinamento e otimização de modelos YOLO para detecção em tempo real em drones autônomos.
- Processamento de imagem embarcado em Raspberry Pi, otimizado para manter o FPS necessário ao voo.

PROJETOS

PriceTeller — Comparador de Preços de Peças de PC

2026

priceteller.netlify.app | FastAPI, SQLAlchemy, SQLite, Next.js 16, React 19, TypeScript

- **Back-end:** Arquitetura em camadas (rotas, services, models) com FastAPI, SQLAlchemy sobre SQLAlchemy 2.0 e validação com Pydantic 2; busca, filtros, ordenação e paginação resolvidos em SQL, com consulta única para o menor preço, evitando N+1.
- **Segurança:** Autenticação por API key nas rotas de escrita, validação de CORS no boot, sanitização de URLs contra XSS e rate limiting por IP.
- **Front-end e CI:** Next.js 16 com App Router e Server Components, TypeScript em modo strict e Tailwind CSS 4; 67 testes com pytest e pipeline no GitHub Actions com Semgrep e Gitleaks.

IDB Jovem & Teen — Plataforma Web

2026

www.idbjovemteen.tech | React, Vite, Tailwind CSS, FastAPI, PostgreSQL

- **Em produção, entregue para cliente real:** plataforma full-stack de gestão e divulgação de eventos, com mapa interativo, galeria de fotos e inscrição de voluntários.
- **Back-end:** API em FastAPI com autenticação OAuth2, PostgreSQL com ORM SQLAlchemy e geocodificação de endereços com Nominatim.
- **Integrações:** Google Calendar (eventos), Google Drive (fotos) e Google Forms (inscrições); front-end em React com mapa interativo em Leaflet.

Micromouse — Robô Autônomo Resolvedor de Labirintos

2026

github.com/EnzoEmir/Micromouse | C++, ESP-IDF, ESP32, FastAPI, React

- **Resultado:** Única equipe a completar os três labirintos do desafio, mapeando e resolvendo labirintos 4x4 e 8x8 sem intervenção humana, com o layout revelado apenas no dia da competição.
- **Firmware:** Controle em tempo real sobre ESP-IDF em ESP32, com fusão de sensores ToF, IMU MPU9250 e encoders lidos via PCNT.
- **Algoritmo e telemetria:** Mapeamento por flood-fill e corrida rápida pelo menor caminho conhecido; telemetria via Wi-Fi para back-end em FastAPI com interface em React.
- **Atuação:** Gerente de projeto, desenvolvedor de firmware e de software de controle.

Portfólio Pessoal

2026

enzoemir.com.br | Next.js 16, React 19, TypeScript, Tailwind CSS 4

- Site desenvolvido em Next.js 16 com App Router e Server Components, TypeScript em modo strict e Tailwind CSS 4.
- Bilíngue (português e inglês) por rota, com dicionários tipados e metadados de SEO gerados por idioma.

CURSOS E CERTIFICAÇÕES

GCI World 2026 April — Global Consumer Intelligence

Matsuo-Iwasawa Laboratory, The University of Tokyo | Abr. – Jul. de 2026

Programa de Ciência de Dados e Inteligência Artificial da Universidade de Tóquio, cursado integralmente em inglês, indo de fundamentos de Python e machine learning à aplicação prática de dados em contextos de negócio.

Conceitos Básicos de Redes (Networking Basics)

Cisco

Redes e seu funcionamento, endereçamento IP, camadas de transporte e aplicação, com práticas em Cisco Packet Tracer.

Curso Completo de Inglês

CNA Idiomas

HABILIDADES TÉCNICAS

Linguagens: Python, C, C++, JavaScript, TypeScript, SQL, HTML/CSS

Back-end: FastAPI, Pydantic, APIs REST, OAuth2, autenticação por API key, rate limiting

Front-end: React, Next.js (App Router / Server Components), Tailwind CSS, Vite, Leaflet

Banco de Dados: PostgreSQL, MySQL, Oracle, SQLite, SQLAlchemy e SQLModel (ORM)

Testes e CI/CD: Playwright, pytest, testes end-to-end, GitHub Actions, Semgrep (SAST), Gitleaks

Visão Computacional e Dados: OpenCV, YOLO (treinamento e otimização), Pandas, NumPy

Embarcados e Ferramentas: ESP32, ESP-IDF, Raspberry Pi, Git, GitHub, Linux

Idiomas: Português (nativo), Inglês (avançado)